

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

S U M Á R I O

DADOS DO RELATÓRIO

+-----+  
| NOME : PCI.818-01 EMISSÃO : 17/09/2018 23:56:47 |  
| DESCRIÇÃO : Custos de Composição Analítico |  
| VERSÃO : 00 |  
+-----+

DADOS DA SOLICITAÇÃO

+-----+  
| PROTOCOLO : 999999999 |  
| USUÁRIO : RMENSAL - ROTINA MENSAL |  
| PARÂMETROS : |  
| ABRANGÊNCIA : NACIONAL |  
| LOCALIDADE : BELO HORIZONTE |  
| VÍNCULO : TODOS REFERENCIAIS |  
| DATA DE PREÇO : 01/08/2018 |  
| DATA DE RT : 15/09/2018 |  
| NÍVEL DE PREÇO : MEDIANO |  
| ENCARGOS : PADRÃO |  
| CLASSES A SUPRIMIR : NENHUMA |  
| LEGENDA - ORIG. PREÇO |  
| C - COLETADO |  
| AS - ATRIBUÍDO SÃO PAULO |  
| CR - COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE |  
+-----+

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIG. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT.           | CUSTO TOTAL |
|--|---|---------|-------|-------------|-----------------------|-------------|
| PREÇO  |   |         |       |             |                       |             |
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL                                      |   |         |       |             |                       |             |
| CLASSE: ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS                     |   |         |       |             |                       |             |
| TIPO1 : 0450 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE FERRO FUNDIDO JUNTA |   |         |       |             |                       |             |
| 97141  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA E LÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M       |       |             |                       |             |
| C  | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR      |       | 0,0099000   | 93,61                 | 0,92        |
| C  | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR      |       | 0,0477000   | 36,87                 | 1,75        |
| I  | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN      |       | 0,0046000   | 16,04                 | 0,07        |
| C  | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       |       | 0,0905000   | 19,21                 | 1,73        |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       |       | 0,0905000   | 13,74                 | 1,24        |
|  | EQUIPAMENTO :   |         |       | 0,96        | 16,9741697 %          |             |
|  | MATERIAL :  |         |       | 1,00        | 17,5276752 %          |             |
|  | MAO DE OBRA :   |         |       | 3,75        | 65,4981551 %          |             |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |         |       | 5,71        | 100,0000000 %         |             |
|  |   |         |       |             | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 97142  | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M       |       |             |                       |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIG.         | COEFICIENTE           | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|--|---------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|
| PREÇO                       |  |         |               |                       |             |             |
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL |  |         |               |                       |             |             |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |               | 0,0106000             | 93,61       | 0,99        |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |               | 0,0510000             | 36,87       | 1,88        |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR      |               | 0,0054000             | 16,04       | 0,08        |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR            | 0,1045000             | 19,21       | 2,00        |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,1045000             | 13,74       | 1,43        |
|                             | EQUIPAMENTO :  | 1,04    | 16,3636363 %  |                       |             |             |
|                             | MATERIAL :   | 1,10    | 17,3553719 %  |                       |             |             |
|                             | MAO DE OBRA :  | 4,24    | 66,2809918 %  |                       |             |             |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 6,38    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |             |
| 97143                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI<br>FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M       |               |                       |             |             |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |               | 0,0124000             | 93,61       | 1,16        |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |               | 0,0594000             | 36,87       | 2,19        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

4 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIG.         | COEFICIENTE           | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|---------------|-----------------------|-------------|-------------|
| PREÇO                       |   |         |               |                       |             |             |
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL |   |         |               |                       |             |             |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR      |               | 0,0071000             | 16,04       | 0,11        |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,1396000             | 19,21       | 2,68        |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR            | 0,1396000             | 13,74       | 1,91        |
|                             | EQUIPAMENTO :   | 1,24    | 15,4046997 %  |                       |             |             |
|                             | MATERIAL :  | 1,37    | 17,1018276 %  |                       |             |             |
|                             | MAO DE OBRA :   | 5,44    | 67,4934727 %  |                       |             |             |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 8,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |             |
| 97144                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M       |               |                       |             |             |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR      |               | 0,0141000             | 93,61       | 1,31        |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR      |               | 0,0678000             | 36,87       | 2,49        |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR      |               | 0,0087000             | 16,04       | 0,13        |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,1747000             | 19,21       | 3,35        |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR            | 0,1747000             | 13,74       | 2,40        |
|                             | EQUIPAMENTO :   | 1,37    | 14,1942369 %  |                       |             |             |
|                             | MATERIAL :  | 1,76    | 18,2497331 %  |                       |             |             |
|                             | MAO DE OBRA :   | 6,55    | 67,5560300 %  |                       |             |             |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 9,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

5 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO   | UNIDADE | ORIG. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT.   | CUSTO TOTAL           |
|-----------------------------|---|---------|-------|-------------|---------------|-----------------------|
| PREÇO                       |   |         |       |             |               |                       |
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL |   |         |       |             |               |                       |
| 97145                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M       |       |             |               |                       |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR      |       | 0,0159000   | 93,61         | 1,48                  |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI     | CR    | 0,0762000   | 36,87         | 2,80                  |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN      | CR    | 0,0113000   | 16,04         | 0,18                  |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR    | 0,2097000   | 19,21         | 4,02                  |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR    | 0,2097000   | 13,74         | 2,88                  |
|                             | EQUIPAMENTO :   |         |       | 1,55        | 13,7272727 %  |                       |
|                             | MATERIAL :  |         |       | 2,09        | 18,4545454 %  |                       |
|                             | MAO DE OBRA :   |         |       | 7,72        | 67,8181819 %  |                       |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |         |       | 11,36       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97146                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M       |       |             |               |                       |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR      |       | 0,0176000   | 93,61         | 1,64                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIG. | COEFICIENTE | PREÇO UNIT.   | CUSTO TOTAL           |
|-----------------------------|--|---------|-------|-------------|---------------|-----------------------|
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL |  |         |       |             |               |                       |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |       | 0,0846000   | 36,87         | 3,11                  |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR      |       | 0,0138000   | 16,04         | 0,22                  |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR    | 0,2448000   | 19,21         | 4,70                  |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR    | 0,2448000   | 13,74         | 3,36                  |
|                             | EQUIPAMENTO  | :       |       | 1,72        | 13,2015810 %  |                       |
|                             | MATERIAL   | :       |       | 2,43        | 18,6561264 %  |                       |
|                             | MAO DE OBRA  | :       |       | 8,88        | 68,1422926 %  |                       |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       |       | 13,03       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97147                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI<br>FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M       |       |             |               |                       |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |       | 0,0194000   | 93,61         | 1,81                  |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR      |       | 0,0930000   | 36,87         | 3,42                  |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR      |       | 0,0163000   | 16,04         | 0,26                  |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | CR    | 0,2799000   | 19,21         | 5,37                  |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR    | 0,2799000   | 13,74         | 3,84                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | ORIG.     | COEFICIENTE | PREÇO UNIT. | CUSTO TOTAL           |
|-----------------------------|--|---------|-----------|-------------|-------------|-----------------------|
| PREÇO                       |  |         |           |             |             |                       |
| VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL |  |         |           |             |             |                       |
|                             | EQUIPAMENTO  | :       | 1,90      | 12,9551820  | %           |                       |
|                             | MATERIAL   | :       | 2,74      | 18,6974789  | %           |                       |
|                             | MAO DE OBRA  | :       | 10,06     | 68,3473391  | %           |                       |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 14,70     | 100,0000000 | %           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97148                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M       |           |             |             |                       |
| C                           | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014  | CR      | 0,0211000 | 93,61       |             | 1,97                  |
| C                           | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR      | 0,1014000 | 36,87       |             | 3,73                  |
| I                           | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | CR      | 0,0188000 | 16,04       |             | 0,30                  |
| C                           | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H       | 0,3150000 | 19,21       |             | 6,05                  |
| C                           | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,3150000 | 13,74       |             | 4,32                  |
|                             | EQUIPAMENTO  | :       | 2,06      | 12,6097867  | %           |                       |
|                             | MATERIAL   | :       | 3,12      | 19,0715181  | %           |                       |
|                             | MAO DE OBRA  | :       | 11,19     | 68,3186952  | %           |                       |
|                             | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 16,37     | 100,0000000 | %           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97149                       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M       |           |             |             |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0229000 | 93,61         | 2,14                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,1098000 | 36,87         | 4,04                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0221000 | 16,04         | 0,35                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3501000 | 19,21         | 6,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3501000 | 13,74         | 4,81                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,24      | 12,4434389 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,48      | 19,2873303 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,34     | 68,2692308 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97150 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI      |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0246000 | 124,62        | 3,06                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1182000 | 47,99         | 5,67                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0248000 | 16,04         | 0,39                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3851000 | 19,21         | 7,39                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3851000 | 13,74         | 5,29                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 4,30  | 19,7663551 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 4,02  | 18,4579439 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 13,48 | 61,7757010 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 21,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97151 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR    | 0,0281000     | 124,62                | 3,50 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR    | 0,1350000     | 47,99                 | 6,47 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |      |  |
| I     | 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | CR    | 0,0313000     | 16,04                 | 0,50 |  |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4553000     | 19,21                 | 8,74 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,4553000     | 13,74                 | 6,25 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 4,91  | 19,2968437 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 4,77  | 18,7375149 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,78 | 61,9656414 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 25,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97152 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR    | 0,0316000     | 124,62                | 3,93 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR    | 0,1518000     | 47,99                 | 7,28 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

10 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0284000 | 16,04         | 0,45                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,5255000 | 19,21         | 10,09                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5255000 | 13,74         | 7,22                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 5,51      | 19,0442971 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 5,46      | 18,8698988 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 18,00     | 62,0858041 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 28,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97153 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI      |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0351000 | 124,62        | 4,37                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1686000 | 47,99         | 8,09                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0314000 | 16,04         | 0,50                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,5956000 | 19,21         | 11,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5956000 | 13,74         | 8,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,12      | 18,7965260 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 6,13      | 18,8275434 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 20,33     | 62,3759306 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 32,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97154 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI      |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0386000 | 124,62        | 4,81                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1854000 | 47,99         | 8,89                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0355000 | 16,04         | 0,56                  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,6658000 | 19,21         | 12,79                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6658000 | 13,74         | 9,14                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 6,74      | 18,6450167 %  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 6,74      | 18,6450167 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 22,71     | 62,7099666 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 36,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97155 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA          | M  |           |               |                       |
|       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI           |    |           |               |                       |
|       | FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0421000 | 124,62        | 5,24                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2021000 | 47,99         | 9,69                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0403000 | 16,04         | 0,64                  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,7359000 | 19,21         | 14,13                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7359000 | 13,74         | 10,11                 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 7,35      | 18,4724689 %  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 7,51      | 18,8784572 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 24,95     | 62,6490739 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 39,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |       |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 97156 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M |    |           |               |       |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0491000 | 124,62        | 6,11  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,2357000 | 47,99         | 11,31 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0646000 | 16,04         | 1,03  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8762000 | 19,21         | 16,83 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,8762000 | 13,74         | 12,03 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : |    | 8,56      | 18,1062060 %  |       |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 9,18      | 19,4071230 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 29,57     | 62,4866710 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 47,31     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97157 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   | M |    |           |               |       |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   | CR | 0,0099000 | 93,61         | 0,92  |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 |   | CR | 0,0190000 | 36,87         | 0,70  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0046000 | 16,04         | 0,07                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0548000 | 19,21         | 1,05                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0548000 | 13,74         | 0,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,56      | 16,1490683 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 0,74      | 21,4285714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,19      | 62,4223603 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97158 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI     |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0106000 | 93,61         | 0,99                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0204000 | 36,87         | 0,75                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0054000 | 16,04         | 0,08                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0633000 | 19,21         | 1,21                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0633000 | 13,74         | 0,86                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,60      | 15,4269972 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 0,82      | 21,2121212 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,47      | 63,3608816 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

14 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|--|--|-----------------------|
| 97159 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M  |           |               |      |  |  |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0124000 | 93,61         | 1,16 |  |  |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0237000 | 36,87         | 0,87 |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR | 0,0071000 | 16,04         | 0,11 |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0845000 | 19,21         | 1,62 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0845000 | 13,74         | 1,16 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,70      | 14,2857142 %  |      |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 1,05      | 21,4285714 %  |      |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,17      | 64,2857144 %  |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,92      | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97160 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  | M  |           |               |      |  |  |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0141000 | 93,61         | 1,31 |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR   | 0,0270000 | 36,87         | 0,99                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR   | 0,0087000 | 16,04         | 0,13                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 0,1057000 | 19,21         | 2,03                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1057000 | 13,74         | 1,45                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,79      | 13,4168157 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 1,26      | 21,4669051 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 3,86      | 65,1162792 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 5,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97161 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 250 MM, JUNTA      | M    |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI     |      |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |      |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR   | 0,0159000 | 93,61         | 1,48                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR   | 0,0304000 | 36,87         | 1,12                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR   | 0,0113000 | 16,04         | 0,18                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 0,1270000 | 19,21         | 2,43                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1270000 | 13,74         | 1,74                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |      |  |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,89 | 12,8205128 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 1,53 | 22,0211161 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,53 | 65,1583711 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97162 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 300 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |      |               |                       |      |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR   | 0,0176000     | 93,61                 | 1,64 |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |      |               |                       |      |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR   | 0,0337000     | 36,87                 | 1,24 |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |      |               |                       |      |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR   | 0,0138000     | 16,04                 | 0,22 |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,1482000     | 19,21                 | 2,84 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1482000     | 13,74                 | 2,03 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,98 | 12,3859191 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 1,79 | 22,5554106 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,20 | 65,0586703 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97163 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 350 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |      |               |                       |      |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0194000 | 93,61         | 1,81                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0371000 | 36,87         | 1,36                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0163000 | 16,04         | 0,26                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,1694000 | 19,21         | 3,25                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1694000 | 13,74         | 2,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,07      | 11,9266055 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,07      | 23,0504587 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 5,86      | 65,0229358 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 9,00      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97164 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 400 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI     |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0211000 | 93,61         | 1,97                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0404000 | 36,87         | 1,48                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0188000 | 16,04         | 0,30                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,1907000 | 19,21         | 3,66                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1907000 | 13,74         | 2,62                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,18      | 11,7890382 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,28      | 22,7507755 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 6,57      | 65,4601863 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97165 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 450 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI     |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0229000 | 93,61         | 2,14                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0438000 | 36,87         | 1,61                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0221000 | 16,04         | 0,35                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,2119000 | 19,21         | 4,07                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2119000 | 13,74         | 2,91                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,28      | 11,5996258 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,52      | 22,8250701 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,28      | 65,5753041 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 97166 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,0246000 | 124,62        |  |  | 3,06                  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,0471000 | 47,99         |  |  | 2,26                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   | CR | 0,0248000 | 16,04         |  |  | 0,39                  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2331000 | 19,21         |  |  | 4,47                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2331000 | 13,74         |  |  | 3,20                  |
|       | EQUIPAMENTO  | : |    | 2,48      | 18,5471406 %  |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 2,95      | 22,1020092 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 7,95      | 59,3508502 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 13,38     | 100,0000000 % |  |  |                       |
|       |  |   |    |           |               |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97167 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,0281000 | 124,62        |  |  | 3,50                  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,0538000 | 47,99         |  |  | 2,58                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   | CR | 0,0313000 | 16,04         |  |  | 0,50                  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2756000 | 19,21         |  |  | 5,29                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2756000 | 13,74         |  |  | 3,78                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |      |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,82  | 18,0802103 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 3,52  | 22,5509533 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,31  | 59,3688364 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 15,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97168 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR    | 0,0316000     | 124,62                | 3,93 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR    | 0,0605000     | 47,99                 | 2,90 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |       |               |                       |      |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | CR    | 0,0284000     | 16,04                 | 0,45 |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3181000     | 19,21                 | 6,11 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3181000     | 13,74                 | 4,37 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,17  | 17,8777393 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 3,94  | 22,2029988 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,65 | 59,9192619 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,76 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97169 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM, JUNTA M ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR    | 0,0351000     | 124,62                | 4,37 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR    | 0,0672000     | 47,99                 | 3,22 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |       |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

21 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0314000 | 16,04         | 0,50                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3605000 | 19,21         | 6,92                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3605000 | 13,74         | 4,95                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,53      | 17,7221654 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,46      | 22,3697650 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 11,97     | 59,9080696 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 19,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97170 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM, JUNTA      | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI     |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0386000 | 124,62        | 4,81                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0739000 | 47,99         | 3,54                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0355000 | 16,04         | 0,56                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,4030000 | 19,21         | 7,74                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4030000 | 13,74         | 5,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,88      | 17,5333640 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,94      | 22,2733548 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 13,36     | 60,1932812 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 22,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97171 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM, JUNTA     | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU      |    |           |               |                       |
|   |       | I FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0421000 | 124,62        | 5,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0806000 | 47,99         | 3,86                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0403000 | 16,04         | 0,64                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,4455000 | 19,21         | 8,55                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4455000 | 13,74         | 6,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,23      | 17,3405585 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,48      | 22,4676948 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,70     | 60,1917467 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97172 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM, JUNTA     | M  |           |               |                       |
|   |       | ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLU      |    |           |               |                       |
|   |       | I FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0491000 | 124,62        | 6,11                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0940000 | 47,99         | 4,51                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0646000 | 16,04         | 1,03                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,5304000 | 19,21         | 10,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5304000 | 13,74         | 7,28                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,92      | 16,9332406 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,84      | 23,5048678 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,35     | 59,5618916 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 0460 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE AÇO COM JUNTA SOLDAD

|       |   |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|-------|--|--|--|--|
| 97173 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M          |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
|       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC          |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
|       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0211000 | 124,62                              | 2,62  |  |  |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1011000 | 47,99                               | 4,85  |  |  |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,1875000 | 22,83                               | 4,28  |  |  |  |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1083000 | 19,21                               | 2,08  |  |  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1083000 | 13,74                               | 1,48  |  |  |  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4792000 | 21,70                               | 10,39 |  |  |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,67      | 14,3083630 %                        |       |  |  |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 7,46      | 29,0527150 %                        |       |  |  |  |  |
|       | MÃO DE OBRA   | :  | 14,57     | 56,6389220 %                        |       |  |  |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,70     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |  |  |
| 97174 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M          |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
|       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC          |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
|       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0246000 | 124,62                              | 3,06  |  |  |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1179000 | 47,99                               | 5,65  |  |  |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |                                     |       |  |  |  |  |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,2187000 | 22,83                               | 4,99  |  |  |  |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1189000 | 19,21                               | 2,28  |  |  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

24 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |        |                      |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|--------|----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1189000 | 13,74  | 1,63                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5590000 | 21,70  | 12,13                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 4,29  | 14,4471071 %  |           |        |                      |
|   |       | MATERIAL   | : | 8,66  | 29,1338582 %  |           |        |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,79 | 56,4190347 %  |           |        |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 29,74 | 100,0000000 % |           |        |                      |
|   |       |  |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97175 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M     |   |       |               |           |        |                      |
|   |       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC     |   |       |               |           |        |                      |
|   |       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |   |       |               |           |        |                      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   |       | CR            | 0,0281000 | 124,62 | 3,50                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |   |       |               |           |        |                      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |   |       | CR            | 0,1347000 | 47,99  | 6,46                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |   |       |               |           |        |                      |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       |   | KG    | C             | 0,2499000 | 22,83  | 5,70                 |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   | H     | CR            | 0,1295000 | 19,21  | 2,48                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1295000 | 13,74  | 1,77                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,6389000 | 21,70  | 13,86                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 4,89  | 14,5093317 %  |           |        |                      |
|   |       | MATERIAL   | : | 9,91  | 29,3497892 %  |           |        |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 18,97 | 56,1408791 %  |           |        |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 33,77 | 100,0000000 % |           |        |                      |
|   |       |  |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97176 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M     |   |       |               |           |        |                      |
|   |       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC     |   |       |               |           |        |                      |
|   |       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |   |       |               |           |        |                      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   |       | CR            | 0,0316000 | 124,62 | 3,93                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |   |       |               |           |        |                      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                      |
|-------|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1514000 | 47,99         | 7,26                 |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,2812000 | 22,83         | 6,41                 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1401000 | 19,21         | 2,69                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1401000 | 13,74         | 1,92                 |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7188000 | 21,70         | 15,59                |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 5,50      | 14,5727297 %  |                      |
|       | MATERIAL :  |    | 11,17     | 29,5740691 %  |                      |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 21,13     | 55,8532012 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 37,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97177 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40) O            | M  |           |               |                      |
|       | U DN 1100 MM (44), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I            |    |           |               |                      |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |    |           |               |                      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0386000 | 124,62        | 4,81                 |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                      |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1850000 | 47,99         | 8,87                 |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,3437000 | 22,83         | 7,84                 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1613000 | 19,21         | 3,09                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1613000 | 13,74         | 2,21                 |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8785000 | 21,70         | 19,06                |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 6,70      | 14,6196251 %  |                      |
|       | MATERIAL :  |    | 13,66     | 29,7905181 %  |                      |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 25,52     | 55,5898568 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 45,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |                      |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|----------------------|
| 97178 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M          |    |           |               |       |  |                      |
|       | U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I            |    |           |               |       |  |                      |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |    |           |               |       |  |                      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0456000 | 124,62        | 5,68  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |                      |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2186000 | 47,99         | 10,49 |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,4062000 | 22,83         | 9,27  |  |                      |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1825000 | 19,21         | 3,50  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1825000 | 13,74         | 2,50  |  |                      |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,0382000 | 21,70         | 22,52 |  |                      |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 7,92      | 14,6915887 %  |       |  |                      |
|       | MATERIAL  | :  | 16,19     | 30,0186915 %  |       |  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 29,85     | 55,2897198 %  |       |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 53,96     | 100,0000000 % |       |  |                      |
|       |   |    |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97179 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M        |    |           |               |       |  |                      |
|       | U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I            |    |           |               |       |  |                      |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                 |    |           |               |       |  |                      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0526000 | 124,62        | 6,55  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |                      |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2522000 | 47,99         | 12,10 |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,4687000 | 22,83         | 10,70 |  |                      |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,2036000 | 19,21         | 3,91  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2036000 | 13,74         | 2,79  |  |                      |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1980000 | 21,70         | 25,99 |  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                      |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,15  | 14,7498375 %  |                      |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 18,65 | 30,0682261 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 34,24 | 55,1819364 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 62,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 97180 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M |  |       |               |                      |       |  |
|       | U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I   |  |       |               |                      |       |  |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                        |  |       |               |                      |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0596000     | 124,62               | 7,42  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |  |       |               |                      |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,2858000     | 47,99                | 13,71 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |  |       |               |                      |       |  |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG    | 0,5311000     | 22,83                | 12,12 |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,2248000     | 19,21                | 4,31  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2248000     | 13,74                | 3,08  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,3577000     | 21,70                | 29,46 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,36 | 14,7882268 %  |                      |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 21,11 | 30,1220387 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 38,63 | 55,0897345 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 70,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 97181 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M |  |       |               |                      |       |  |
|       | U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I   |  |       |               |                      |       |  |
|       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                        |  |       |               |                      |       |  |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG    | 0,5936000     | 22,83                | 13,55 |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,2460000     | 19,21                | 4,72  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2460000     | 13,74                | 3,38  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,5174000     | 21,70                | 32,92 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

28 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR | 0,0666000 | 150,65        | 10,03                |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,3193000 | 50,83         | 16,23                |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,86     | 15,9172997 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,94     | 30,8631211 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 43,03     | 53,2195792 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 80,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97182 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O M     |    |           |               |                      |
|   |       | U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE I       |    |           |               |                      |
|   |       | NTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |    |           |               |                      |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG | C         | 0,6561000     | 22,83                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,2672000     | 19,21                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2672000     | 13,74                |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,6771000     | 21,70                |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR | 0,0736000 | 150,65        | 11,08                |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,3529000 | 50,83         | 17,93                |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 14,23     | 15,9598466 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 27,56     | 30,9158583 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 47,38     | 53,1242951 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 89,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97183 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 600 MM (24), J M     |    |           |               |                      |
|   |       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN     |    |           |               |                      |
|   |       | CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

29 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                      |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0211000 | 124,62        | 2,62                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0403000 | 47,99         | 1,93                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| I     | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG | 0,1875000 | 22,83         | 4,28                 |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0656000 | 19,21         | 1,26                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0656000 | 13,74         | 0,90                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4792000 | 21,70         | 10,39                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,11      | 9,8901098 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  | 7,07      | 33,1103678 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,20     | 56,9995224 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97184 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 700 MM (28), J M     |    |           |               |                      |
|       |       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN     |    |           |               |                      |
|       |       | CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |               |                      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0246000 | 124,62        | 3,06                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0470000 | 47,99         | 2,25                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                      |
| I     | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG | 0,2187000 | 22,83         | 4,99                 |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0720000 | 19,21         | 1,38                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0720000 | 13,74         | 0,98                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5590000 | 21,70         | 12,13                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,46      | 9,9465680 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  | 8,27      | 33,3744348 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,06     | 56,6789972 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                      |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|----------------------|
| 97185 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 800 MM (32), J M          |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN          |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |       |  |  |                      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0281000 | 124,62        | 3,50  |  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |  |                      |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0537000 | 47,99         | 2,57  |  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,2499000 | 22,83         | 5,70  |  |  |                      |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0784000 | 19,21         | 1,50  |  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0784000 | 13,74         | 1,07  |  |  |                      |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6389000 | 21,70         | 13,86 |  |  |                      |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,82      | 10,0000000 %  |       |  |  |                      |
|       | MATERIAL  | :  | 9,45      | 33,5379061 %  |       |  |  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,93     | 56,4620939 %  |       |  |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 28,20     | 100,0000000 % |       |  |  |                      |
|       |   |    |           |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97186 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 900 MM (36), J M          |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | UNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN          |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |       |  |  |                      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0316000 | 124,62        | 3,93  |  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |  |                      |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0604000 | 47,99         | 2,89  |  |  |                      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,2812000 | 22,83         | 6,41  |  |  |                      |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0848000 | 19,21         | 1,62  |  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0848000 | 13,74         | 1,16  |  |  |                      |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7188000 | 21,70         | 15,59 |  |  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                      |        |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|----------------------|--------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,16  | 10,0192061 %  |                      |        |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 10,70 | 33,8668373 %  |                      |        |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 17,74 | 56,1139566 %  |                      |        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 31,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |       |  |
| 97187 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1000 MM (40 ) O M |  |       |               |                      |        |       |  |
|       | U DN 1100 MM (44 ), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE    |  |       |               |                      |        |       |  |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                        |  |       |               |                      |        |       |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 | CHP   | CR            | 0,0386000            | 124,62 | 4,81  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |               |                      |        |       |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 | CHI   | CR            | 0,0738000            | 47,99  | 3,54  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |       |               |                      |        |       |  |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG    | C             | 0,3437000            | 22,83  | 7,84  |  |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0976000            | 19,21  | 1,87  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0976000            | 13,74  | 1,34  |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,8785000            | 21,70  | 19,06 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,87  | 10,0658761 %  |                      |        |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 13,04 | 33,9130434 %  |                      |        |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 21,55 | 56,0210805 %  |                      |        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 38,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |       |  |
| 97188 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1200 MM (48) O M  |  |       |               |                      |        |       |  |
|       | U DN 1300 MM (52), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE     |  |       |               |                      |        |       |  |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                        |  |       |               |                      |        |       |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 | CHP   | CR            | 0,0456000            | 124,62 | 5,68  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |               |                      |        |       |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 | CHI   | CR            | 0,0872000            | 47,99  | 4,18  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |       |               |                      |        |       |  |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG    | C             | 0,4062000            | 22,83  | 9,27  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                      |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1104000 | 19,21         | 2,12                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1104000 | 13,74         | 1,51                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0382000 | 21,70         | 22,52                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,57      | 10,1025869 %  |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 15,46     | 34,1436217 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 25,25     | 55,7537914 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 45,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97189 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1400 MM (56'') O M   |    |    |           |               |                      |
|       |       | U DN 1500 MM (60), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |    |    |           |               |                      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   |    | CR | 0,0526000 | 124,62        | 6,55                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |    |           |               |                      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   |    | CR | 0,1005000 | 47,99         | 4,82                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |    |           |               |                      |
| I     | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | C  | 0,4687000 | 22,83         | 10,70                |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1233000 | 19,21         | 2,36                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1233000 | 13,74         | 1,69                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1980000 | 21,70         | 25,99                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 5,28      | 10,1511042 %  |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 17,78     | 34,1340565 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 29,05     | 55,7148393 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 52,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97190 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1600 MM (64) O M   |    |    |           |               |                      |
|       |       | U DN 1700 MM (68), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |    |    |           |               |                      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   |    | CR | 0,0596000 | 124,62        | 7,42                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |    |           |               |                      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |           |                                    |       |
|-------|--|------|-----------|------------------------------------|-------|
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR   | 0,1139000 | 47,99                              | 5,46  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |      |           |                                    |       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG C | 0,5311000 | 22,83                              | 12,12 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1361000 | 19,21                              | 2,61  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1361000 | 13,74                              | 1,87  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,3577000 | 21,70                              | 29,46 |
|       | EQUIPAMENTO :  |      | 5,98      | 10,1625320 %                       |       |
|       | MATERIAL :   |      | 20,15     | 34,2001710 %                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |      | 32,81     | 55,6372970 %                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 58,94     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
| 97191 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 1800 MM (72) O M   |      |           |                                    |       |
|       | U DN 1900 MM (76), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |      |           |                                    |       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG C | 0,5936000 | 22,83                              | 13,55 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1489000 | 19,21                              | 2,86  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1489000 | 13,74                              | 2,04  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,5174000 | 21,70                              | 32,92 |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP   | CR   | 0,0666000 | 150,65                             | 10,03 |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |      |           |                                    |       |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI   | CR   | 0,1273000 | 50,83                              | 6,47  |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |      |           |                                    |       |
|       | EQUIPAMENTO :  |      | 7,42      | 10,9463067 %                       |       |
|       | MATERIAL :   |      | 23,94     | 35,2862652 %                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |      | 36,51     | 53,7674281 %                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 67,87     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |           |        |       |                      |
|-------|--|-------|---------------|-----------|--------|-------|----------------------|
| 97192 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO CARBONO PARA REDE DE ÁGUA, DN 2000 MM (80) O   | M     |               |           |        |       |                      |
|       | U DN 2100 MM (84), JUNTA SOLDADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 |       |               |           |        |       |                      |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG    | C             | 0,6561000 | 22,83  | 14,97 |                      |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1617000 | 19,21  | 3,10  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1617000 | 13,74  | 2,22  |                      |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,6771000 | 21,70  | 36,39 |                      |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP   | CR    |               | 0,0736000 | 150,65 | 11,08 |                      |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |       |               |           |        |       |                      |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI   | CR    |               | 0,1407000 | 50,83  | 7,15  |                      |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |       |               |           |        |       |                      |
|       | EQUIPAMENTO :  | 8,22  | 10,9782316 %  |           |        |       |                      |
|       | MATERIAL :   | 26,43 | 35,2862133 %  |           |        |       |                      |
|       | MAO DE OBRA :  | 40,26 | 53,7355551 %  |           |        |       |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 74,91 | 100,0000000 % |           |        |       | - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 0480 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE PVC COM JUNTA ELASTI

|       |   |    |    |           |       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|-------|-------|--|
| 90694 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNT                                  | M  |    |           |       |       |  |
|       | A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |    |    |           |       |       |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN                         | CR |    | 0,0104000 | 16,04 | 0,16  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |       |       |  |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 1,0500000 | 17,50 | 18,37 |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0600000 | 19,21 | 1,15  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 13,74 | 0,82  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |             |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL   | :   | 18,88 | 92,0923380 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,62  | 7,9076620 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,50 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 90695 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) |       |               | CR | 0,0146000           | 16,04 0,23  |
| I     | 41936  | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)  | M     |               | CR | 1,0500000           | 37,65 39,53 |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     |               | CR | 0,0730000           | 19,21 1,40  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |               | CR | 0,0730000           | 13,74 1,00  |
|       | MATERIAL   | :   | 40,20 | 95,3311101 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,96  | 4,6688899 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 42,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) |       |               | CR | 0,0167000           | 16,04 0,26  |
| I     | 41930  | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)   | M     |               | CR | 1,0500000           | 58,78 61,71 |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     |               | CR | 0,0867000           | 19,21 1,66  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |               | CR | 0,0867000           | 13,74 1,19  |
|       | MATERIAL   | :   | 62,51 | 96,4263614 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,31  | 3,5736386 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 64,82 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |        |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 90697 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNT<br>A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI<br>MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M |    |           |               |        |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0208000 | 16,04         | 0,33   |                       |
| I     | 41931 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)  | M | CR | 1,0500000 | 99,63         | 104,61 |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1000000 | 19,21         | 1,92   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 13,74         | 1,37   |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 105,56    | 97,5284644 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 2,67      | 2,4715356 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 108,23    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90698 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT<br>A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI<br>MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M |    |           |               |        |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0250000 | 16,04         | 0,40   |                       |
| I     | 41932 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)  | M | CR | 1,0500000 | 161,45        | 169,52 |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1134000 | 19,21         | 2,17   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1134000 | 13,74         | 1,55   |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 170,60    | 98,2472325 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 3,04      | 1,7527675 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 173,64    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90699 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT<br>A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECI<br>MENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M |    |           |               |        |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0292000 | 16,04         | 0,46   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 41933 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)  | M   | CR | 1,0500000 | 200,20        | 210,21                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1267000 | 19,21         | 2,43                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1267000 | 13,74         | 1,74                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 211,44    | 98,415833 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 3,40      | 1,5844167 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 214,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90700 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   | M   |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,0454000 | 93,61         | 4,24                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 0,0282000 | 36,87         | 1,03                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |     | CR | 0,0333000 | 16,04         | 0,53                  |
| I | 41934 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)  | M   | CR | 1,0500000 | 260,55        | 273,57                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1401000 | 19,21         | 2,69                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1401000 | 13,74         | 1,92                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,67      | 0,5888367 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 277,09    | 97,5706077 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,22      | 1,8405556 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 283,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 90701 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS | M  |    |           |               |                       |       |  |
|       | - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 0,1667000 | 5,08          |                       | 0,84  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN | CR | 0,0146000 | 16,04         |                       | 0,23  |  |
| I     | 38032 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | M  | AS | 1,0500000 | 30,26         |                       | 31,77 |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1335000 | 19,21         |                       | 2,56  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1335000 | 13,74         |                       | 1,83  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 33,62     | 90,2894239 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,61      | 9,7105761 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 37,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90702 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS | M  |    |           |               |                       |       |  |
|       | - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 306 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 0,1667000 | 6,10          |                       | 1,01  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN | CR | 0,0167000 | 16,04         |                       | 0,26  |  |
| I     | 38033 TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | M  | AS | 1,0500000 | 47,64         |                       | 50,02 |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1469000 | 19,21         |                       | 2,82  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1469000 | 13,74         |                       | 2,01  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 52,17     | 92,9554801 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,95      | 7,0445199 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 56,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90703 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS | M  |    |           |               |                       |       |  |
|       | - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

39 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 307   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 0,1667000 | 12,06         | 2,01                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0188000 | 16,04         | 0,30                  |
| I | 38034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | M  | AS | 1,0500000 | 80,49         | 84,51                 |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1602000 | 19,21         | 3,07                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1602000 | 13,74         | 2,20                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 87,78     | 95,3189637 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,31      | 4,6810363 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 92,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90704 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I | 308   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 0,1667000 | 16,10         | 2,68                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0208000 | 16,04         | 0,33                  |
| I | 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO   | M  | AS | 1,0500000 | 128,80        | 135,24                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1735000 | 19,21         | 3,33                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1735000 | 13,74         | 2,38                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 139,29    | 96,7519822 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,67      | 3,2480178 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 143,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90705 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I | 309   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 0,1667000 | 24,71         | 4,11                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0229000 | 16,04         | 0,36                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38036 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | M   | AS | 1,0500000 | 190,53        | 200,05                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1869000 | 19,21         | 3,59                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1869000 | 13,74         | 2,56                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 205,65    | 97,6145220 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,02      | 2,3854780 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 210,67    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90706 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015  | M   |    |           |               |                       |
| I | 310   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)  | UN  | CR | 0,1667000 | 31,34         | 5,22                  |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,0649000 | 93,61         | 6,07                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 0,0403000 | 36,87         | 1,48                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN  | CR | 0,0250000 | 16,04         | 0,40                  |
| I | 38037 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | M   | AS | 1,0500000 | 225,25        | 236,51                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2002000 | 19,21         | 3,84                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2002000 | 13,74         | 2,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,38      | 0,9300508 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 246,41    | 96,1508402 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 7,48      | 2,9191090 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 256,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

41 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |        |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 90708 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 M   |    |           |               |        |  |                       |
|       | 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR | 0,0422000 | 124,62        | 5,25   |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR | 0,0262000 | 47,99         | 1,25   |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0694000 | 16,04         | 1,11   |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 41782 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M   | AS | 1,0500000 | 382,13        | 401,23 |  |                       |
|       | ANEAMENTO  |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1301000 | 19,21         | 2,49   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1301000 | 13,74         | 1,78   |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,77      | 0,6711409 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 405,50    | 98,1561797 %  |        |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,84      | 1,1726794 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 413,11    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90709 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA  |    |           |               |        |  |                       |
|       | A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                      |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0104000 | 16,04         | 0,16   |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)  | M  | 1,0500000 | 17,50         | 18,37  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1074000 | 19,21         | 2,06   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1074000 | 13,74         | 1,47   |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 19,16     | 86,8192220 %  |        |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,90  | 13,1807780 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 22,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 90710 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |   |       |               | M  |                     |       |       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               | CR | 0,0146000           | 16,04 | 0,23  |
| I     | 41936 TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362)  |   |       |               | M  | 1,0500000           | 37,65 | 39,53 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | 0,1207000           | 19,21 | 2,31  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | 0,1207000           | 13,74 | 1,65  |
|       | MATERIAL  | : | 40,47 | 92,5517242 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,25  | 7,4482758 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 43,72 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 90711 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |   |       |               | M  |                     |       |       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               | CR | 0,0167000           | 16,04 | 0,26  |
| I     | 41930 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 200 MM (NBR 7362)   |   |       |               | M  | 1,0500000           | 58,78 | 61,71 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | 0,1340000           | 19,21 | 2,57  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | 0,1340000           | 13,74 | 1,84  |
|       | MATERIAL  | : | 62,78 | 94,5688351 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,60  | 5,4311649 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 66,38 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 90712 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |   |       |               | M  |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0208000 | 16,04         | 0,33                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I | 41931 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 250 MM (NBR 7362)                         | M  | 1,0500000 | 99,63         | 104,61                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1474000 | 19,21         | 2,83                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1474000 | 13,74         | 2,02                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 105,84    | 96,3956566 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,95      | 3,6043434 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 109,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90713 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNT    | M  |           |               |                       |
|   |       | A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM    |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0250000 | 16,04         | 0,40                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I | 41932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362)                         | M  | 1,0500000 | 161,45        | 169,52                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1607000 | 19,21         | 3,08                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1607000 | 13,74         | 2,20                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 170,89    | 97,5367206 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,31      | 2,4632794 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 175,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90714 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNT    | M  |           |               |                       |
|   |       | A ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIM    |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0292000 | 16,04         | 0,46                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I | 41933 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 350 MM (NBR 7362)                         | M  | 1,0500000 | 200,20        | 210,21                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1741000 | 19,21         | 3,34                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1741000 | 13,74         | 2,39                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |           |           |        |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|--------|--------|
|       | MATERIAL  | : | 211,71 | 97,8309130 %  |                       |           |           |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,69   | 2,1690870 %   |                       |           |           |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 216,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |        |        |
| 90715 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015   |   |        |               |                       |           |           |        |        |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |   |        |               | CR                    | 0,0608000 | 93,61     | 5,69   |        |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |   |        |               | CR                    | 0,0378000 | 36,87     | 1,39   |        |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |        |               | CR                    | 0,0333000 | 16,04     | 0,53   |        |
| I     | 41934 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 400 MM (NBR 7362)   |   |        |               | M                     | CR        | 1,0500000 | 260,55 | 273,57 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR        | 0,1874000 | 19,21  | 3,59   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 0,1874000 | 13,74  | 2,57   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,22   | 0,7736000 %   |                       |           |           |        |        |
|       | MATERIAL  | : | 278,12 | 96,7871207 %  |                       |           |           |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,00   | 2,4392793 %   |                       |           |           |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 287,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |        |        |
| 90716 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015  |   |        |               | M                     |           |           |        |        |
| I     | 305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)   |   |        |               | UN                    | CR        | 0,1667000 | 5,08   | 0,84   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0146000 | 16,04         | 0,23                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I     | 38032 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO         | M  | AS        | 1,0500000     | 31,77                 |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,1809000     | 3,47                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1809000     | 2,48                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 33,91     | 87,4027994 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 4,88      | 12,5972006 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 38,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90717 |       | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200    | M  |           |               |                       |
|       |       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -     |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| I     | 306   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)       | UN | CR        | 0,1667000     | 1,01                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0167000 | 16,04         | 0,26                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I     | 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO         | M  | AS        | 1,0500000     | 50,02                 |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,1942000     | 3,73                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1942000     | 2,66                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 52,45     | 90,9170002 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 5,23      | 9,0829998 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 57,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90718 |       | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250    | M  |           |               |                       |
|       |       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -     |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| I     | 307   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362)       | UN | CR        | 0,1667000     | 2,01                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0188000 | 16,04         | 0,30                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I     | 38034 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO         | M  | AS        | 1,0500000     | 84,51                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |        |               |           |        |                       |
|---|-------|---|----|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |    | H      | CR            | 0,2076000 | 19,21  | 3,98                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H      | CR            | 0,2076000 | 13,74  | 2,85                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 88,07  | 94,0357641 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,58   | 5,9642359 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 93,65  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |    |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90719 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300    | M  |        |               |           |        |                       |
|   |       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -     |    |        |               |           |        |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                       |    |        |               |           |        |                       |
| I | 308   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO, PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)       | UN |        | CR            | 0,1667000 | 16,10  | 2,68                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN |        | CR            | 0,0208000 | 16,04  | 0,33                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |        |               |           |        |                       |
| I | 38035 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO         | M  |        | AS            | 1,0500000 | 128,80 | 135,24                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |    | H      | CR            | 0,2209000 | 19,21  | 4,24                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H      | CR            | 0,2209000 | 13,74  | 3,03                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 139,57 | 95,9110622 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,95   | 4,0889378 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 145,52 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |    |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90720 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 350    | M  |        |               |           |        |                       |
|   |       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS -     |    |        |               |           |        |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015                                       |    |        |               |           |        |                       |
| I | 309   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 350 MM (NBR 7362)       | UN |        | CR            | 0,1667000 | 24,71  | 4,11                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN |        | CR            | 0,0229000 | 16,04  | 0,36                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |        |               |           |        |                       |
| I | 38036 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM, REDE COLETORA ESGOTO         | M  |        | AS            | 1,0500000 | 190,53 | 200,05                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |    | H      | CR            | 0,2342000 | 19,21  | 4,49                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H      | CR            | 0,2342000 | 13,74  | 3,21                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | MATERIAL   | :  | 205,92 | 97,0274607 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,30   | 2,9725393 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 212,22 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90721 | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA S - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015         |  |        |               |           |                     |        |
| I     | 310  | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)  | UN     | CR            | 0,1667000 | 31,34               | 5,22   |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP    | CR            | 0,0803000 | 93,61               | 7,51   |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI    | CR            | 0,0499000 | 36,87               | 1,83   |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN     | CR            | 0,0250000 | 16,04               | 0,40   |
| I     | 38037  | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO  | M      | AS            | 1,0500000 | 225,25              | 236,51 |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2476000 | 19,21               | 4,75   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2476000 | 13,74               | 3,40   |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,96   | 1,1421074 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL   | :  | 247,41 | 95,2926652 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,25   | 3,5652274 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 259,62 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90723 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 60 0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 |  |        |               |           |                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0502000 | 124,62        | 6,25                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0312000 | 47,99         | 1,49                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0694000 | 16,04         | 1,11                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| I | 41782 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA S M   | AS | 1,0500000 | 382,13        | 401,23                |
|   |       | ANEAMENTO  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,1549000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1549000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,31      | 0,7978979 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 406,10    | 97,8136150 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,76      | 1,3884871 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 415,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE     | UN |           |               |                       |
|   |       | TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                                 |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,5086000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5086000     | 13,74                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR        | 0,0037000     | 343,85                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,2245929 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,78      | 20,9994385 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,20     | 78,7759686 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90725 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 150 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE     | UN |           |               |                       |
|   |       | TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015                                 |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,6217000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6217000     | 13,74                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |        |       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3    | CR            | 0,0051000             | 343,85 | 1,75  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,04  | 0,1825650 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 4,73  | 21,3144682 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 17,46 | 78,5029668 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 22,23 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90726 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 200 MM E O POÇO/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015           |       | UN            |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,7348000             | 19,21  | 14,11 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,7348000             | 13,74  | 10,09 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3    | CR            | 0,0065000             | 343,85 | 2,23  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,06  | 0,2297970 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 5,74  | 21,7541171 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 20,63 | 78,0160859 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 26,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90727 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 250 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015 |       | UN            |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8479000             | 19,21  | 16,28 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,8479000             | 13,74  | 11,65 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3    | CR            | 0,0079000             | 343,85 | 2,71  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,06  | 0,1983471 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 6,70  | 21,8842975 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 23,88 | 77,9173554 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 30,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90728 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 300 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015 |       | UN            |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,9610000             | 19,21  | 18,46 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,9610000             | 13,74  | 13,20 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3    | CR            | 0,0093000             | 343,85 | 3,19  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,06  | 0,1745200 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :  | 7,68  | 22,0477021 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 27,11 | 77,7777779 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 34,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90729 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 350 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015 | UN    |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,0741000             | 19,21  | 20,63 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,0741000             | 13,74  | 14,75 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3    | CR            | 0,0107000             | 343,85 | 3,67  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,10  | 0,2579979 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :  | 8,81  | 22,5748194 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 30,14 | 77,1671827 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 39,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90730 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 400 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015 | UN    |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,1872000             | 19,21  | 22,80 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,1872000             | 13,74  | 16,31 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3    | CR            | 0,0122000             | 343,85 | 4,19  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,10  | 0,2328288 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :  | 9,82  | 22,7008149 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 33,38 | 77,0663563 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 43,30 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 90731 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 450 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015 | UN    |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,3003000             | 19,21  | 24,97 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,3003000             | 13,74  | 17,86 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |               |           |        |       |
|---|-------|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3    | CR            | 0,0136000 | 343,85 | 4,67  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,10  | 0,2119991 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL :  | 10,86 | 22,8747085 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 36,54 | 76,9132924 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 47,50 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |       |               |           |        |       |
|   | 90732 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 600 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN    |               |           |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,6396000 | 19,21  | 31,49 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,6396000 | 13,74  | 22,52 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3    | CR            | 0,0178000 | 343,85 | 6,12  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,14  | 0,2342704 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL :  | 13,88 | 23,0923694 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 46,11 | 76,6733602 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 60,13 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |       |               |           |        |       |
|   | 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M     |               |           |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0600000 | 19,21  | 1,15  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0600000 | 13,74  | 0,82  |
|   |       | MATERIAL :  | 0,23  | 12,0218579 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 1,74  | 87,9781421 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 1,97  | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |       |               |           |        |       |
|   | 90734 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M     |               |           |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0730000 | 19,21  | 1,40  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0730000 | 13,74  | 1,00  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |            |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|------------|
|       | MATERIAL   | :   | 0,28 | 11,7117117 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,12 | 88,2882883 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,40 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 90735 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M |   |      |               |    |                     |            |
|       | DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER    |   |      |               |    |                     |            |
|       | ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                                 |   |      |               |    |                     |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,0867000           | 19,21 1,66 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR | 0,0867000           | 13,74 1,19 |
|       | MATERIAL   | :   | 0,38 | 13,4831460 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,47 | 86,5168540 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,85 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M |   |      |               |    |                     |            |
|       | DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER    |   |      |               |    |                     |            |
|       | ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                                 |   |      |               |    |                     |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,1000000           | 19,21 1,92 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR | 0,1000000           | 13,74 1,37 |
|       | MATERIAL   | :   | 0,44 | 13,5922330 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,85 | 86,4077670 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, M |   |      |               |    |                     |            |
|       | DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFER    |   |      |               |    |                     |            |
|       | ÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                                 |   |      |               |    |                     |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,1134000           | 19,21 2,17 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR | 0,1134000           | 13,74 1,55 |
|       | MATERIAL   | :   | 0,50 | 13,6363636 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,22 | 86,3636364 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,72 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |           |               |      |                       |
|-------|---|-----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 90738 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015  | M   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1267000 | 19,21         | 2,43 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1267000 | 13,74         | 1,74 |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 0,55      | 13,2653061 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :   |    | 3,62      | 86,7346939 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 4,17      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90739 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015  | M   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,0454000 | 93,61         | 4,24 |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 0,0282000 | 36,87         | 1,03 |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1401000 | 19,21         | 2,69 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1401000 | 13,74         | 1,92 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 1,73      | 17,5604626 %  |      |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 2,72      | 27,5499474 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :   |    | 5,43      | 54,8895900 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 9,88      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |      |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1335000 | 19,21         | 2,56 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1335000 | 13,74         | 1,83 |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 0,57      | 13,0750605 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 3,82      | 86,9249395 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 4,39      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1469000 | 19,21         | 2,82 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1469000 | 13,74         | 2,01 |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 0,72      | 15,0862068 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 4,11      | 84,9137932 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 4,83      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90742 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1602000 | 19,21         | 3,07 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1602000 | 13,74         | 2,20 |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 0,77      | 14,6825396 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 4,50      | 85,3174604 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 5,27      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90743 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1735000 | 19,21         | 3,33                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1735000 | 13,74         | 2,38                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 0,88      | 15,5515370 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 4,83      | 84,4484630 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 5,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90744 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                               | M   |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1869000 | 19,21         | 3,59                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1869000 | 13,74         | 2,56                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 0,93      | 15,2027027 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,22      | 84,7972973 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 6,15      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90745 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D E ESGOTO, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                               | M   |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,0649000 | 93,61         | 6,07                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 0,0403000 | 36,87         | 1,48                  |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2002000 | 19,21         | 3,84                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2002000 | 13,74         | 2,75                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |      |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,44  | 17,2839506 %  |           |                     |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 4,02  | 28,4676833 %  |           |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,68  | 54,2483661 %  |           |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,14 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 90746 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA  |  |       | M             |           |                     |       |      |
|       | DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |  |       |               |           |                     |       |      |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |       | H             | CR        | 0,0814000           | 19,21 | 1,56 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,0814000           | 13,74 | 1,11 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,32  | 12,0967741 %  |           |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,35  | 87,9032259 %  |           |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,67  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 90747 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA  |  |       | M             |           |                     |       |      |
|       | DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |  |       |               |           |                     |       |      |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |       | CR            | 0,0422000 | 124,62              | 5,25  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |           |                     |       |      |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |       | CR            | 0,0262000 | 47,99               | 1,25  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |           |                     |       |      |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |       | H             | CR        | 0,1301000           | 19,21 | 2,49 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,1301000           | 13,74 | 1,78 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,87  | 26,6602502 %  |           |                     |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 2,88  | 26,7564966 %  |           |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,02  | 46,5832532 %  |           |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,77 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |      |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 90748 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1074000 | 19,21         | 2,06 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1074000 | 13,74         | 1,47 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,46      | 13,2530120 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | : |    | 3,07      | 86,7469880 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 3,53      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90749 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1207000 | 19,21         | 2,31 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1207000 | 13,74         | 1,65 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,52      | 13,3689839 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | : |    | 3,44      | 86,6310161 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 3,96      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90750 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1340000 | 19,21         | 2,57 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1340000 | 13,74         | 1,84 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,57      | 13,0750605 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | : |    | 3,84      | 86,9249395 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 4,41      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90751 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1474000 | 19,21         | 2,83                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1474000 | 13,74         | 2,02                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 0,73      | 15,0537634 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,12      | 84,9462366 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 4,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90752 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1607000 | 19,21         | 3,08                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1607000 | 13,74         | 2,20                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 0,77      | 14,6534653 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,51      | 85,3465347 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 5,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90753 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1741000 | 19,21         | 3,34                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1741000 | 13,74         | 2,39                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 0,88      | 15,4954954 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,85      | 84,5045046 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 5,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90754 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0608000 | 93,61         | 5,69                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0378000 | 36,87         | 1,39                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,1874000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1874000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,28      | 17,2494172 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,75      | 28,3605283 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,21      | 54,3900545 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90755 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D     | M  |           |               |                       |
|   |       | E ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE      |    |           |               |                       |
|   |       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                           |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,1809000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1809000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,91      | 15,3310104 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,04      | 84,6689896 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90756 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D     | M  |           |               |                       |
|   |       | E ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE      |    |           |               |                       |
|   |       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                           |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR        | 0,1942000     | 19,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1942000     | 13,74                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |           |            |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | MATERIAL   | :   | 0,99 | 15,5339805 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,40 | 84,4660195 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 90757 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M   |   |      |               |                       |           |            |
|       | E ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |   |      |               |                       |           |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,2076000 | 19,21 3,98 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR                    | 0,2076000 | 13,74 2,85 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,03 | 15,2207001 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,80 | 84,7792999 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 90758 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M   |   |      |               |                       |           |            |
|       | E ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |   |      |               |                       |           |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,2209000 | 19,21 4,24 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR                    | 0,2209000 | 13,74 3,03 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,11 | 15,3846153 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,16 | 84,6153847 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 90759 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D M   |   |      |               |                       |           |            |
|       | E ESGOTO, DN 350 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 |   |      |               |                       |           |            |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,2342000 | 19,21 4,49 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |      | H             | CR                    | 0,2342000 | 13,74 3,21 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,16 | 15,0943396 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,54 | 84,9056604 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |             |       |      |                       |
|-------|--|--|-------|-------------|-------|------|-----------------------|
| 90760 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA D | M  |       |             |       |      |                       |
|       | E ESGOTO, DN 400 MM, EM JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO  |  |       |             |       |      |                       |
|       | DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015                    |  |       |             |       |      |                       |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,0803000   | 93,61 | 7,51 |                       |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |             |       |      |                       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |             |       |      |                       |
|       |  | F_06/2014  |       |             |       |      |                       |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0499000   | 36,87 | 1,83 |                       |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |             |       |      |                       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |             |       |      |                       |
|       |  | F_06/2014  |       |             |       |      |                       |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,2476000   | 19,21 | 4,75 |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2476000   | 13,74 | 3,40 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,03  | 17,3708920  | %     |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 4,96  | 28,4037558  | %     |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,50  | 54,2253522  | %     |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,49 | 100,0000000 | %     |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90761 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA  | M  |       |             |       |      |                       |
|       | DE ESGOTO, DN 450 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV |  |       |             |       |      |                       |
|       | EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015            |  |       |             |       |      |                       |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,0996000   | 19,21 | 1,91 |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0996000   | 13,74 | 1,36 |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 0,44  | 13,6363636  | %     |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,83  | 86,3636364  | %     |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,27  | 100,0000000 | %     |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

62 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 90762 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 600 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2015 | M  |           |               |       |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0502000 | 124,62        | 6,25  |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0312000 | 47,99         | 1,49  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1549000 | 19,21         | 2,97  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1549000 | 13,74         | 2,12  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,39      | 26,4800000 %  |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 3,52      | 27,4400000 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 5,92      | 46,0800000 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,83     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94869 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016               | M  |           |               |       |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | CR | 0,0379000 | 16,04         | 0,60  |  |                       |
| I     | 41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO  | AS | 1,0500000 | 66,34         | 69,65 |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0200000 | 19,21         | 0,38  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0200000 | 13,74         | 0,27  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 70,37     | 99,2516239 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 0,53      | 0,7483761 %   |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 70,90     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |        |  |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 94870 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0200000 | 19,21         | 0,38   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0200000 | 13,74         | 0,27   |  |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 0,04      | 7,0175438 %   |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |   |    | 0,61      | 92,9824562 %  |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 0,65      | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94871 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016             | M |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   | CR | 0,0417000 | 16,04         | 0,66   |  |                       |
| I     | 41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO  | M | AS | 1,0500000 | 98,18         | 103,08 |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0349000 | 19,21         | 0,67   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0349000 | 13,74         | 0,47   |  |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 103,97    | 99,1312650 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |   |    | 0,91      | 0,8687350 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 104,88    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94872 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0349000 | 19,21         | 0,67   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0349000 | 13,74         | 0,47   |  |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 0,11      | 9,9009900 %   |        |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,03   | 90,0990100 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,14   | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94875 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M<br>0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTE<br>REFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016         |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |        | CR            | 0,0638000 | 124,62              | 7,95   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |        | CR            | 0,0397000 | 47,99               | 1,90   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |        | CR            | 0,1042000 | 16,04               | 1,67   |
| I     | 41783 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M<br>SANEAMENTO  |   |        | AS            | 1,0500000 | 566,74              | 595,07 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H CR          | 0,1970000 | 19,21               | 3,78   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H CR          | 0,1970000 | 13,74               | 2,70   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 4,21   | 0,6871337 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | : | 601,52 | 98,1148706 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,34   | 1,1979957 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 613,07 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94876 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA<br>DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV<br>EL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |        | CR            | 0,0638000 | 124,62              | 7,95   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |        | CR            | 0,0397000 | 47,99               | 1,90   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H CR          | 0,1970000 | 19,21               | 3,78   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1970000             | 13,74  | 2,70  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 4,31  | 26,3949843 %  |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 4,50  | 27,5862068 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 7,52  | 46,0188089 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 16,33 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 94878 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 |   |       | M             |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0749000             | 124,62 | 9,33  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0466000             | 47,99  | 2,23  |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2311000             | 19,21  | 4,43  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2311000             | 13,74  | 3,17  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 5,04  | 26,3073639 %  |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,29  | 27,6414087 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,83  | 46,0512274 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 94879 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016            |   |       | M             |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0917000             | 124,62 | 11,42 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0570000             | 47,99  | 2,73  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |       | CR            | 0,2083000             | 16,04  | 3,34  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

66 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 41785 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M  | AS   | 1,0500000 | 858,81        | 901,75                |
|   |       | A SANEAMENTO  |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2830000 | 19,21         | 5,43                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,2830000 | 13,74         | 3,88                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 6,05      | 0,6518483 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 911,91    | 98,2071478 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 10,59     | 1,1410039 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 928,55    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94880 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR   | 0,0917000 | 124,62        | 11,42                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR   | 0,0570000 | 47,99         | 2,73                  |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2830000 | 19,21         | 5,43                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,2830000 | 13,74         | 3,88                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 6,16      | 26,2586805 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 6,51      | 27,7777777 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 10,79     | 45,9635418 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 23,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94881 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016             | M    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR   | 0,1088000 | 124,62        | 13,55                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0676000 | 47,99         | 3,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,2083000 | 16,04         | 3,34                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| I | 41786 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M    | AS | 1,0500000 | 1.229,87      | 1.291,36              |
|   |       | SANEAMENTO   |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3355000 | 19,21         | 6,44                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3355000 | 13,74         | 4,60                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,22      | 0,5460595 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.302,76  | 98,5047649 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,55     | 0,9491756 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.322,53  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94882 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA      | M  |           |               |                       |
|   |       | DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ     |    |           |               |                       |
|   |       | VEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016              |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1088000 | 124,62        | 13,55                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0676000 | 47,99         | 3,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3355000 | 19,21         | 6,44                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3355000 | 13,74         | 4,60                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,30      | 26,2545454 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,82      | 28,1090909 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,71     | 45,6363637 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 27,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 94884 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,1434000 | 124,62        |                       | 17,87 |  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0891000 | 47,99         |                       | 4,27  |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4424000 | 19,21         |                       | 8,49  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4424000 | 13,74         |                       | 6,07  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | : |    | 9,59      | 26,1551155 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 10,38     | 28,3003300 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA   | : |    | 16,73     | 45,5445545 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 36,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94885 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016               | M |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0379000 | 16,04         |                       | 0,60  |  |
| I     | 41779 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 250 MM, PARA SANEAMENTO   | M | AS | 1,0500000 | 66,34         |                       | 69,65 |  |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0258000 | 19,21         |                       | 0,49  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0258000 | 13,74         |                       | 0,35  |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 70,41     | 99,0418487 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA   | : |    | 0,68      | 0,9581513 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 71,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |        |  |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 94886 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0258000 | 19,21         | 0,49   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0258000 | 13,74         | 0,35   |  |                       |
|       | MATERIAL :  |   |    | 0,04      | 5,5555555 %   |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |   |    | 0,80      | 94,4444445 %  |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 0,84      | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94887 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016             | M |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNICO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0417000 | 16,04         | 0,66   |  |                       |
| I     | 41780 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO   |   | AS | 1,0500000 | 98,18         | 103,08 |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0443000 | 19,21         | 0,85   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0443000 | 13,74         | 0,60   |  |                       |
|       | MATERIAL :  |   |    | 104,02    | 98,8860326 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |   |    | 1,17      | 1,1139674 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 105,19    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94888 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0443000 | 19,21         | 0,85   |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0443000 | 13,74         | 0,60   |  |                       |
|       | MATERIAL :  |   |    | 0,13      | 9,3023255 %   |        |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

70 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |      |                     |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|------|---------------------|--------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,32   | 90,6976745 %  |      |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,45   | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 94891 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 75 M<br>0 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTER<br>FERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016          |   |        |               |      |                     |        |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               | CR   | 0,0741000           | 124,62 | 9,23   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               | CR   | 0,0461000           | 47,99  | 2,21   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |        |               | CR   | 0,1042000           | 16,04  | 1,67   |
| I     | 41783 TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA M<br>SANEAMENTO   |   |        |               | AS   | 1,0500000           | 566,74 | 595,07 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR | 0,2286000           | 19,21  | 4,39   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H CR | 0,2286000           | 13,74  | 3,14   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 4,88   | 0,7931219 %   |      |                     |        |        |
|       | MATERIAL   | : | 602,29 | 97,8189148 %  |      |                     |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 8,54   | 1,3879633 %   |      |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 615,71 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 94892 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA<br>DE ESGOTO, DN 750 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍV<br>EL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 |   |        |               |      |                     |        |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               | CR   | 0,0741000           | 124,62 | 9,23   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               | CR   | 0,0461000           | 47,99  | 2,21   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR | 0,2286000           | 19,21  | 4,39   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2286000 | 13,74  | 3,14  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 4,99  | 26,3072776 %  |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,24  | 27,6549865 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 8,74  | 46,0377359 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 18,97 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       |   |   |       |               |           |        |       |
|   | 94894 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 900 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 |   |       | M             |           |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0861000 | 124,62 | 10,72 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0535000 | 47,99  | 2,56  |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2655000 | 19,21  | 5,10  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2655000 | 13,74  | 3,64  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 5,78  | 26,2621584 %  |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 6,11  | 27,7906438 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 10,13 | 45,9471978 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 22,02 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       |   |   |       |               |           |        |       |
|   | 94895 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016            |   |       | M             |           |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,1040000 | 124,62 | 12,96 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0646000 | 47,99  | 3,10  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       | CR            | 0,2083000 | 16,04  | 3,34  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

72 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 41785 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PAR M   | AS   | 1,0500000 | 858,81        | 901,75                |
|   |       | A SANEAMENTO   |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3208000 | 19,21         | 6,16                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3208000 | 13,74         | 4,40                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 6,87      | 0,7377260 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 912,84    | 97,9736696 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 12,00     | 1,2886044 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 931,71    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94896 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR   | 0,1040000 | 124,62        | 12,96                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR   | 0,0646000 | 47,99         | 3,10                  |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3208000 | 19,21         | 6,16                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3208000 | 13,74         | 4,40                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 6,99      | 26,2715105 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 7,41      | 27,8393881 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 12,22     | 45,8891014 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 26,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94897 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2016             | M    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR   | 0,1219000 | 124,62        | 15,19                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0758000 | 47,99         | 3,63                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,2083000 | 16,04         | 3,34                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| I | 41786 | TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA M    | AS | 1,0500000 | 1.229,87      | 1.291,36              |
|   |       | SANEAMENTO   |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3761000 | 19,21         | 7,22                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3761000 | 13,74         | 5,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 8,08      | 0,6095904 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1.303,75  | 98,3289074 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 14,07     | 1,0615022 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 1.325,90  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94898 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA      | M  |           |               |                       |
|   |       | DE ESGOTO, DN 1200 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍ     |    |           |               |                       |
|   |       | VEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016               |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1219000 | 124,62        | 15,19                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0758000 | 47,99         | 3,63                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3761000 | 19,21         | 7,22                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3761000 | 13,74         | 5,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 8,19      | 26,2508122 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 8,74      | 28,0376868 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 14,27     | 45,7115010 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 31,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |             |       |                       |
|-------|--|---|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|
| 94900 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 1500 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_06/2016 | M |    |           |             |       |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,1578000 | 124,62      | 19,66 |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   | CR | 0,0981000 | 47,99       | 4,70  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4867000 | 19,21       | 9,34  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4867000 | 13,74       | 6,68  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | : |    | 10,57     | 26,1773547  | %     |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 11,37     | 28,1813627  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 18,44     | 45,6412826  | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 40,38     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97121 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     | M |    |           |             |       |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UNCO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | CR | 0,0043000 | 16,04       | 0,06  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0426000 | 19,21       | 0,81  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0426000 | 13,74       | 0,58  |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 0,19      | 13,7404580  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,26      | 86,2595420  | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 1,45      | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97122 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                                     | M |    |           |             |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0075000 | 16,04         | 0,12                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0582000 | 19,21         | 1,11                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0582000 | 13,74         | 0,79                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 0,34      | 17,0212765 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,68      | 82,9787235 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 2,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97123 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI    | M  |           |               |                       |
|       |       | CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC    |    |           |               |                       |
|       |       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0096000 | 16,04         | 0,15                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0737000 | 19,21         | 1,41                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0737000 | 13,74         | 1,01                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 0,44      | 17,2268907 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,13      | 82,7731093 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 2,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97124 |       | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC    | M  |           |               |                       |
|       |       | A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC    |    |           |               |                       |
|       |       | LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0043000 | 16,04         | 0,06                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0176000 | 19,21         | 0,33                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0176000 | 13,74         | 0,24                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 0,11      | 17,8571428 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,52      | 82,1428572 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

76 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |    |    |           |               |      |  |                       |
|----------------|---|----|----|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 97125          | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC<br>A INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INC<br>LUI FORNECIMENTO). AF_11/2017           | M  |    |           |               |      |  |                       |
| I              | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    | CR | 0,0075000 | 16,04         | 0,12 |  |                       |
| C              | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0241000 | 19,21         | 0,46 |  |                       |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0241000 | 13,74         | 0,33 |  |                       |
|                | MATERIAL :  |    |    | 0,18      | 20,2531645 %  |      |  |                       |
|                | MAO DE OBRA :   |    |    | 0,73      | 79,7468355 %  |      |  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 0,91      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97126          | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI<br>CA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO IN<br>CLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017          | M  |    |           |               |      |  |                       |
| I              | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    | CR | 0,0096000 | 16,04         | 0,15 |  |                       |
| C              | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0305000 | 19,21         | 0,58 |  |                       |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0305000 | 13,74         | 0,41 |  |                       |
|                | MATERIAL :  |    |    | 0,27      | 23,8095238 %  |      |  |                       |
|                | MAO DE OBRA :   |    |    | 0,87      | 76,1904762 %  |      |  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 1,14      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :   | 97 |    |           |               |      |  |                       |
| TIPO1          | : 0510 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA E   |    |    |           |               |      |  |                       |
| 92833          | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300<br>MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS<br>- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  |    |           |               |      |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0130000 | 124,62        | 1,62                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0280000 | 47,99         | 1,34                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| I     | 40335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M  | CR | 1,0300000 | 76,35         | 78,64                 |
|       | (NBR 8890)  |    |           |               |                       |
| I     | 40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300     | CR | 0,5000000 | 37,87         | 18,93                 |
|       | MM  |    |           |               |                       |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0610000 | 21,10         | 1,28                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1230000 | 13,74         | 1,69                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,34      | 1,2987012 %   |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 98,94     | 95,5805390 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 3,22      | 3,1207598 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 103,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92834 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M        |    |           |               |                       |
|       | DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE           |    |           |               |                       |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                |    |           |               |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0130000 | 124,62        | 1,62                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0280000 | 47,99         | 1,34                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0610000 | 19,21         | 1,17                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1230000 | 13,74         | 1,69                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,42      | 24,4080145 %  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 1,11      | 19,1256830 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 3,29      | 56,4663025 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |             |   |                       |        |
|-------|---|----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|--------|
| 92835 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |    |           |             |   |                       |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0170000 | 124,62      |   |                       | 2,11   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0350000 | 47,99       |   |                       | 1,67   |
| I     | 7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)  | M  | CR | 1,0300000 | 104,18      |   |                       | 107,30 |
| I     | 40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM  | UN | CR | 0,5000000 | 44,84       |   |                       | 22,42  |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0780000 | 21,10       |   |                       | 1,64   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1560000 | 13,74       |   |                       | 2,14   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,72      | 1,2557494   | % |                       |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 131,48    | 95,7654962  | % |                       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,08      | 2,9787544   | % |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 137,28    | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 92836 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |             |   |                       |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0170000 | 124,62      |   |                       | 2,11   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0350000 | 47,99       |   |                       | 1,67   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0780000 | 19,21       |   |                       | 1,49   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1560000 | 13,74       |   |                       | 2,14   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,79   | 24,1912798 %  |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1,51   | 20,3938115 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,11   | 55,4149087 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,41   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92837 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M |  |        |               |                       |        |  |
|       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS     |  |        |               |                       |        |  |
|       | - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                    |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0200000     | 124,62                | 2,49   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,0420000     | 47,99                 | 2,01   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 7741   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M   | CR     | 1,0300000     | 131,47                | 135,41 |  |
|       | (NBR 8890)   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 40342  | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500      | CR     | 0,5000000     | 56,84                 | 28,42  |  |
|       | MM   |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H      | 0,0950000     | 21,10                 | 2,00   |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,1890000     | 13,74                 | 2,59   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,05   | 1,1879925 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 165,91 | 95,9434401 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,96   | 2,8685674 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 172,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92838 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M |  |        |               |                       |        |  |
|       | DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE    |  |        |               |                       |        |  |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                         |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0200000     | 124,62                | 2,49   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR | 0,0420000 | 47,99         | 2,01                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0950000 | 19,21         | 1,82                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1890000 | 13,74         | 2,59                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,13      | 23,9766081 %  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 1,80      | 20,2339181 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 4,98      | 55,7894738 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92839 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  |           |               |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   | CR | 0,0240000 | 124,62        | 2,99                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR | 0,0500000 | 47,99         | 2,39                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I     | 7774 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)  | M  | 1,0300000 | 176,98        | 182,28                |
| I     | 40343 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM  | UN | 0,5000000 | 69,74         | 34,87                 |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1110000 | 21,10         | 2,34                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2220000 | 13,74         | 3,05                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,45      | 1,0767810 %   |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 219,64    | 96,3609196 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 5,83      | 2,5622994 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 227,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |        |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|--------|
| 92840 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |               |  |  |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0240000 | 124,62        |  |  | 2,99   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0500000 | 47,99         |  |  | 2,39   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1110000 | 19,21         |  |  | 2,13   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2220000 | 13,74         |  |  | 3,05   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,54      | 24,0904621 %  |  |  |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 2,18      | 20,6489675 %  |  |  |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,84      | 55,2605704 %  |  |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,56     | 100,0000000 % |  |  |        |
| 92841 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |    |           |               |  |  |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0270000 | 124,62        |  |  | 3,36   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0570000 | 47,99         |  |  | 2,73   |
| I     | 7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)  | M  | CR | 1,0300000 | 204,02        |  |  | 210,14 |
| I     | 40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM  | UN | CR | 0,5000000 | 73,74         |  |  | 36,87  |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1280000 | 21,10         |  |  | 2,70   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2560000 | 13,74         |  |  | 3,51   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |      |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,78   | 1,0736077 %   |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 249,81 | 96,3311966 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,72   | 2,5951957 %   |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 259,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92842 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M   |  |        |               |                       |      |  |
|       | DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0270000     | 124,62                | 3,36 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,0570000     | 47,99                 | 2,73 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H      | 0,1280000     | 19,21                 | 2,45 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,2560000     | 13,74                 | 3,51 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,86   | 23,7810094 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,50   | 20,7869974 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,69   | 55,4319932 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,05  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92844 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M   |  |        |               |                       |      |  |
|       | DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0310000     | 124,62                | 3,86 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,0650000     | 47,99                 | 3,11 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H      | 0,1440000     | 19,21                 | 2,76 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,2890000     | 13,74                 | 3,97 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |        |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,27  | 23,8984316 %  |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,92  | 21,3592233 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,51  | 54,7423451 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92846 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M |  |       |               |                       |        |  |
|       | DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE    |  |       |               |                       |        |  |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                         |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0340000     | 124,62                | 4,23   |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,0720000     | 47,99                 | 3,45   |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,1610000     | 19,21                 | 3,09   |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3220000     | 13,74                 | 4,42   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,61  | 23,7998647 %  |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 3,18  | 20,9601081 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,40  | 55,2400272 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 15,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92847 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M |  |       |               |                       |        |  |
|       | 0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS   |  |       |               |                       |        |  |
|       | - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                    |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0380000     | 124,62                | 4,73   |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,0800000     | 47,99                 | 3,83   |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |  |
| I     | 7720   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M   | CR    | 1,0300000     | 374,88                | 386,12 |  |
|       |  | O (NBR 8890)   |       |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

84 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40347 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN  | CR | 0,5000000 | 107,08        | 53,54                 |
|   |       | MM   |    |           |               |                       |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,1780000 | 21,10         | 3,75                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3550000 | 13,74         | 4,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,93      | 0,8609547 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 443,54    | 97,0863365 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,37      | 2,0527088 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 456,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92848 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M   |    |           |               |                       |
|   |       | DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL D      |    |           |               |                       |
|   |       | E INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                         |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0380000 | 124,62        | 4,73                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0800000 | 47,99         | 3,83                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,1780000 | 19,21         | 3,41                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3550000 | 13,74         | 4,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,01      | 23,8470873 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,58      | 21,2985436 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,25      | 54,8543691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92849 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 300     | M  |           |               |                       |
|   |       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -      |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0250000 | 124,62        | 3,11                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0520000 | 47,99         | 2,49                  |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |       |
| I     | 40335 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 300 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M  | CR | 1,0300000 | 76,35         | 78,64                 |       |
|       | (NBR 8890)  |    |           |               |                       |       |
| I     | 40340 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 300     | UN | CR        | 0,5000000     | 37,87                 | 18,93 |
|       | MM  |    |           |               |                       |       |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1160000     | 21,10                 | 2,44  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2310000     | 13,74                 | 3,17  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,55      | 2,3526155 %   |                       |       |
|       | MATERIAL :  |    | 100,12    | 92,0287850 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 6,11      | 5,6185995 %   |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 108,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 92850 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO,          | M  |           |               |                       |       |
|       | DIÂMETRO DE 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE            |    |           |               |                       |       |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                |    |           |               |                       |       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0250000 | 124,62        | 3,11                  |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0520000 | 47,99         | 2,49                  |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,1160000     | 19,21                 | 2,22  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2310000     | 13,74                 | 3,17  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,64      | 24,0566037 %  |                       |       |
|       | MATERIAL :  |    | 2,26      | 20,5660377 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 6,09      | 55,3773586 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 10,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |             |   |                       |        |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|--------|
| 92851 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |    |           |             |   |                       |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0310000 | 124,62      |   |                       | 3,86   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0660000 | 47,99       |   |                       | 3,16   |
| I     | 7740 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 400 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)   | M  | CR | 1,0300000 | 104,18      |   |                       | 107,30 |
| I     | 40341 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 400 MM   | UN | CR | 0,5000000 | 44,84       |   |                       | 22,42  |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1470000 | 21,10       |   |                       | 3,10   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2950000 | 13,74       |   |                       | 4,05   |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,23      | 2,2499303   | % |                       |        |
|       | MATERIAL   | :  |    | 132,90    | 92,3516301  | % |                       |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,76      | 5,3984396   | % |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 143,89    | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 92852 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |             |   |                       |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0310000 | 124,62      |   |                       | 3,86   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0660000 | 47,99       |   |                       | 3,16   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1470000 | 19,21       |   |                       | 2,82   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2950000 | 13,74       |   |                       | 4,05   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,31   | 23,8376383 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 2,93   | 21,1070110 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,65   | 55,0553507 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92853 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 500 M |  |        |               |                       |        |       |
|       | MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS -    |  |        |               |                       |        |       |
|       | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                      |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0380000     | 124,62                | 4,73   |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,0800000     | 47,99                 | 3,83   |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 7741   | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 500 MM, PARA ESGOTO SANITARIO M   | CR     | 1,0300000     | 131,47                | 135,41 |       |
|       | (NBR 8890)   |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 40342  | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 500      | UN     | CR            | 0,5000000             | 56,84  | 28,42 |
|       | MM   |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H      | CR            | 0,1790000             | 21,10  | 3,77  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,3580000             | 13,74  | 4,91  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,93   | 2,1748754 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 167,71 | 92,6120643 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,43   | 5,2130603 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 181,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92854 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M |  |        |               |                       |        |       |
|       | DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE     |  |        |               |                       |        |       |
|       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                         |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0380000     | 124,62                | 4,73   |       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |        |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR | 0,0800000 | 47,99         | 3,83                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1790000 | 19,21         | 3,43                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3580000 | 13,74         | 4,91                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,01      | 23,7749546 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,59      | 21,2946158 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 9,30      | 54,9304296 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 16,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92855 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   | CR | 0,0450000 | 124,62        | 5,60                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR | 0,0940000 | 47,99         | 4,51                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 7774  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 600 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)  | M  | 1,0300000 | 176,98        | 182,28                |
| I | 40343 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *16* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 600 MM   | UN | 0,5000000 | 69,74         | 34,87                 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2110000 | 21,10         | 4,45                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4210000 | 13,74         | 5,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,64      | 1,9573103 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 221,75    | 93,3687675 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 11,10     | 4,6739222 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 237,49    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |        |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|--------|
| 92856 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |               |  |  |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0450000 | 124,62        |  |  | 5,60   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0940000 | 47,99         |  |  | 4,51   |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2110000 | 19,21         |  |  | 4,05   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4210000 | 13,74         |  |  | 5,78   |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,73      | 23,7704918 %  |  |  |        |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,28      | 21,4651639 %  |  |  |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,93     | 54,7643443 %  |  |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,94     | 100,0000000 % |  |  |        |
| 92857 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |    |           |               |  |  |        |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0510000 | 124,62        |  |  | 6,35   |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,1080000 | 47,99         |  |  | 5,18   |
| I     | 7744 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 700 MM, PARA ESGOTO SANITARIO (NBR 8890)   | M  | CR | 1,0300000 | 204,02        |  |  | 210,14 |
| I     | 40344 ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *18* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 700 MM   | UN | CR | 0,5000000 | 73,74         |  |  | 36,87  |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2420000 | 21,10         |  |  | 5,10   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4840000 | 13,74         |  |  | 6,65   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |      |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 5,29   | 1,9605663 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :  | 252,25 | 93,3214736 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,75  | 4,7179601 %   |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 270,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92858 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M  |  |        |               |                       |       |      |
|       | DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0510000     | 124,62                | 6,35  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,1080000     | 47,99                 | 5,18  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H      | CR            | 0,2420000             | 19,21 | 4,64 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,4840000             | 13,74 | 6,65 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 5,40   | 23,6794986 %  |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :  | 4,89   | 21,4413607 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,53  | 54,8791407 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,82  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92860 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M  |  |        |               |                       |       |      |
|       | DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR     | 0,0580000     | 124,62                | 7,22  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,1230000     | 47,99                 | 5,90  |      |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |      |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H      | CR            | 0,2740000             | 19,21 | 5,26 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,5480000             | 13,74 | 7,52 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |        |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 6,13  | 23,6862745 %  |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 5,60  | 21,6470588 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 14,17 | 54,6666667 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92862 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M  |  |       |               |                       |        |  |
|       | DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0650000     | 124,62                | 8,10   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1370000     | 47,99                 | 6,57   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,3050000     | 19,21                 | 5,85   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6110000     | 13,74                 | 8,39   |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 6,84  | 23,6925236 %  |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 6,31  | 21,8322218 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,76 | 54,4752546 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 28,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92863 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 100 M  |  |       |               |                       |        |  |
|       | 0 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015           |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0720000     | 124,62                | 8,97   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |        |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1510000     | 47,99                 | 7,24   |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |        |  |
| I     | 7720  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE EA-2, PB JE, DN 1000 MM, PARA ESGOTO SANITARI M   | CR    | 1,0300000     | 374,88                | 386,12 |  |
|       | O (NBR 8890)  |  |       |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

92 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |       |  |    |           |               |                       |
|----------------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I              | 40347 | ANEL DE VEDACAO/JUNTA ELASTICA, H = *21* MM, PARA TUBO DE CONCRETO DN 1000 UN  | CR | 0,5000000 | 107,08        | 53,54                 |
|                |       | MM   |    |           |               |                       |
| C              | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,3370000 | 21,10         | 7,11                  |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6740000 | 13,74         | 9,26                  |
|                |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,49      | 1,5871334 %   |                       |
|                |       | MATERIAL   | :  | 446,94    | 94,6410409 %  |                       |
|                |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,81     | 3,7718257 %   |                       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 472,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                | 92864 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, M   |    |           |               |                       |
|                |       | DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE      |    |           |               |                       |
|                |       | INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                           |    |           |               |                       |
| C              | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0720000 | 124,62        | 8,97                  |
|                |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C              | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1510000 | 47,99         | 7,24                  |
|                |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C              | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3370000 | 19,21         | 6,47                  |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6740000 | 13,74         | 9,26                  |
|                |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,56      | 23,6875395 %  |                       |
|                |       | MATERIAL   | :  | 7,04      | 22,0430107 %  |                       |
|                |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,34     | 54,2694498 %  |                       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :     | 28   |    |           |               |                       |
| TIPO1          | :     | 0520 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA A                      |    |           |               |                       |
|                | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M     | M  |           |               |                       |
|                |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO     |    |           |               |                       |
|                |       | RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0740000 | 124,62        | 9,22                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1550000 | 47,99         | 7,43                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7745  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR | 1,0300000 | 57,47         | 59,19                 |
|   |       | 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3460000 | 19,21         | 6,64                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6920000 | 13,74         | 9,50                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0020000 | 343,85        | 0,68                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 7,72      | 8,3351398 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 67,09     | 72,3932366 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 17,85     | 19,2716236 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 92,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92211 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M     | M  |           |               |                       |
|   |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO     |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0890000 | 124,62        | 11,09                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1880000 | 47,99         | 9,02                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7714  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR | 1,0300000 | 75,89         | 78,16                 |
|   |       | 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,4200000 | 19,21         | 8,06                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8390000 | 13,74         | 11,52                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0030000 | 343,85        | 1,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 9,32      | 7,8469465 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 87,87  | 73,8998227 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 21,69  | 18,2532308 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 118,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M M<br>M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO<br>RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP        | CR     | 0,1050000     | 124,62                | 13,08  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI        | CR     | 0,2210000     | 47,99                 | 10,60  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 7725  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M<br>8890) | C      | 1,0300000     | 100,40                | 103,41 |  |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | 0,4930000     | 19,21                 | 9,47   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,9860000     | 13,74                 | 13,54  |  |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014               | M3     | 0,0050000     | 343,85                | 1,71   |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 10,96  | 7,2217445 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 115,22 | 75,8944516 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,63  | 16,8838039 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 151,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92213 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M M<br>M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO<br>RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP        | CR     | 0,1200000     | 124,62                | 14,95  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI        | CR     | 0,2540000     | 47,99                 | 12,18  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

95 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7742  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)   | CR | 1,0300000 | 140,92        | 145,14                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5670000 | 19,21         | 10,89                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1330000 | 13,74         | 15,56                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | 0,0070000 | 343,85        | 2,40                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,58     | 6,2556076 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 159,00    | 79,0549298 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 29,54     | 14,6894626 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 201,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,1360000 | 124,62        | 16,94                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,2870000 | 47,99         | 13,77                 |
| I | 7750  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)   | CR | 1,0300000 | 159,81        | 164,60                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6400000 | 19,21         | 12,29                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,2800000 | 13,74         | 17,58                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | 0,0120000 | 343,85        | 4,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 14,22     | 6,2027363 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 181,34    | 79,0794249 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 33,74     | 14,7178388 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 229,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |        |  |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|--------|--|--|-----------------------|
| 92215 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M M                                     |    |           |               |        |  |  |                       |
|       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP                              | CR | 0,1520000 | 124,62        | 18,94  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI                              | CR | 0,3200000 | 47,99         | 15,35  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |  |                       |
| I     | 7756 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M                                | CR | 1,0300000 | 197,29        | 203,20 |  |  |                       |
|       | 8890)  |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7140000 | 19,21         | 13,71  |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,4270000 | 13,74         | 19,60  |  |  |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                    | M3 | 0,0180000 | 343,85        | 6,18   |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 15,89     | 5,7374380 %   |        |  |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 223,04    | 80,5230982 %  |        |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 38,05     | 13,7394638 %  |        |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 276,98    | 100,0000000 % |        |  |  |                       |
|       |  |    |           |               |        |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92216 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 M                                      |    |           |               |        |  |  |                       |
|       | MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP                              | CR | 0,1670000 | 124,62        | 20,81  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI                              | CR | 0,3520000 | 47,99         | 16,89  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |        |  |  |                       |
| I     | 7753 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M                               | CR | 1,0300000 | 219,36        | 225,94 |  |  |                       |
|       | R 8890)  |    |           |               |        |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7870000 | 19,21         | 15,11  |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,5740000 | 13,74         | 21,62  |  |  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |               |                       |        |       |
|---|-------|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3     | CR            | 0,0280000             | 343,85 | 9,62  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 17,45  | 5,6323919 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 249,86 | 80,5984619 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 42,68  | 13,7691462 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 309,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 92219 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 M M   |        |               |                       |        |       |
|   |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR     |        |               |                       |        |       |
|   |       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |        |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR            | 0,0880000             | 124,62 | 10,96 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |        | CR            | 0,1860000             | 47,99  | 8,92  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |
| I | 7745  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   |        | CR            | 1,0300000             | 57,47  | 59,19 |
|   |       | 8890)  |        |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H      | CR            | 0,4150000             | 19,21  | 7,97  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,8310000             | 13,74  | 11,41 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3     | CR            | 0,0020000             | 343,85 | 0,68  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 9,21   | 9,2983167 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 68,52  | 69,1137701 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 21,40  | 21,5879132 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 99,13  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 92220 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 M M   |        |               |                       |        |       |
|   |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR     |        |               |                       |        |       |
|   |       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |        |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR            | 0,1070000             | 124,62 | 13,33 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

98 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2260000 | 47,99         | 10,84                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7714  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR | 1,0300000 | 75,89         | 78,16                 |
|   |       | 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,5040000 | 19,21         | 9,68                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,0080000 | 13,74         | 13,84                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0030000 | 343,85        | 1,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 11,21     | 8,8351509 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 89,70     | 70,6891103 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 25,97     | 20,4757388 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 126,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92221 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 M     | M  |           |               |                       |
|   |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR     |    |           |               |                       |
|   |       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1260000 | 124,62        | 15,70                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2650000 | 47,99         | 12,71                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7725  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 600 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | C  | 1,0300000 | 100,40        | 103,41                |
|   |       | 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,5930000 | 19,21         | 11,39                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1850000 | 13,74         | 16,28                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0050000 | 343,85        | 1,71                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 13,17     | 8,1741835 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 117,34    | 72,7838259 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 30,69     | 19,0419906 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 161,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |        |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 92222 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 M M        |    |           |               |        |  |                       |
|       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR          |    |           |               |        |  |                       |
|       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1450000 | 124,62        | 18,06  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,3050000 | 47,99         | 14,63  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 7742 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 700 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR | 1,0300000 | 140,92        | 145,14 |  |                       |
|       | 8890)   |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,6810000 | 19,21         | 13,08  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,3620000 | 13,74         | 18,71  |  |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | 0,0070000 | 343,85        | 2,40   |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 15,15     | 7,1462331 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 161,50    | 76,1697704 %  |        |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 35,37     | 16,6839965 %  |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 212,02    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92223 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 M M        |    |           |               |        |  |                       |
|       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR          |    |           |               |        |  |                       |
|       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1630000 | 124,62        | 20,31  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,3450000 | 47,99         | 16,55  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 7750 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 800 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR | 1,0300000 | 159,81        | 164,60 |  |                       |
|       | 8890)   |    |           |               |        |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,7700000 | 19,21         | 14,79  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5390000 | 13,74         | 21,14  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |        |               |                       |        |
|---|-------|--|----|--------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR     | 0,0120000     | 343,85                | 4,12   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 17,08  | 7,0738082 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 184,08 | 76,2187280 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 40,35  | 16,7074638 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 241,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 92224 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 M     | M  |        |               |                       |        |
|   |       | M, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FOR     |    |        |               |                       |        |
|   |       | NECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015   |    |        |               |                       |        |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |    | CR     | 0,1820000     | 124,62                | 22,68  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |        |               |                       |        |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |    | CR     | 0,3840000     | 47,99                 | 18,42  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |        |               |                       |        |
| I | 7756  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 900 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   |    | CR     | 1,0300000     | 197,29                | 203,20 |
|   |       | 8890)  |    |        |               |                       |        |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR     | 0,8580000     | 19,21                 | 16,48  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR     | 1,7160000     | 13,74                 | 23,57  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR     | 0,0180000     | 343,85                | 6,18   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 19,04  | 6,5540424 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 226,12 | 77,8279608 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 45,37  | 15,6179968 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 290,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 92226 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000      | M  |        |               |                       |        |
|   |       | MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO     |    |        |               |                       |        |
|   |       | RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |        |               |                       |        |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |    | CR     | 0,2010000     | 124,62                | 25,04  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |        |               |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

101 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,4240000 | 47,99         | 20,34                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7753  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1000 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M   | CR | 1,0300000 | 219,36        | 225,94                |
|   |       | R 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,9470000 | 19,21         | 18,19                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,8930000 | 13,74         | 26,00                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0280000 | 343,85        | 9,62                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 21,03     | 6,4684129 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 253,26    | 77,8921418 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 50,84     | 15,6394453 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 325,13    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92808 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D     | M  |           |               |                       |
|   |       | ÍÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT     |    |           |               |                       |
|   |       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0580000 | 124,62        | 7,22                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,1220000 | 47,99         | 5,85                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,2730000 | 19,21         | 5,24                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5450000 | 13,74         | 7,48                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0010000 | 343,85        | 0,34                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,11      | 23,4150136 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 5,83      | 22,3259432 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 14,19     | 54,2590432 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 26,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

102 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |        |       |  |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|--------|-------|--|-----------------------|
| 92809 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D | M  |       |               |        |       |  |                       |
|       | IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT |  |       |               |        |       |  |                       |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                          |  |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0740000     | 124,62 | 9,22  |  |                       |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1550000     | 47,99  | 7,43  |  |                       |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,3460000     | 19,21  | 6,64  |  |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6920000     | 13,74  | 9,50  |  |                       |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0020000     | 343,85 | 0,68  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,78  | 23,2537042 %  |        |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 7,69  | 22,9815542 %  |        |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 18,00 | 53,7647416 %  |        |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,47 | 100,0000000 % |        |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92810 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D | M  |       |               |        |       |  |                       |
|       | IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT |  |       |               |        |       |  |                       |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                          |  |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0890000     | 124,62 | 11,09 |  |                       |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1880000     | 47,99  | 9,02  |  |                       |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |        |       |  |                       |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,4200000     | 19,21  | 8,06  |  |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,8390000     | 13,74  | 11,52 |  |                       |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0030000     | 343,85 | 1,03  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,40  | 23,0922197 %  |        |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 9,44  | 23,1916480 %  |        |       |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |   |                     |  |       |
|-------|---|--|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 21,88 | 53,7161323 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,72 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92811 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M<br>IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT<br>ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1050000     |   | 124,62              |  | 13,08 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,2210000     |   | 47,99               |  | 10,60 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,4930000     |   | 19,21               |  | 9,47  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,9860000     |   | 13,74               |  | 13,54 |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0050000     |   | 343,85              |  | 1,71  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,05 | 22,8451882 %  |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :  | 11,49 | 23,7447698 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 25,86 | 53,4100420 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,40 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92812 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M<br>IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT<br>ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1200000     |   | 124,62              |  | 14,95 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,2540000     |   | 47,99               |  | 12,18 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,5670000     |   | 19,21               |  | 10,89 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,1330000     |   | 13,74               |  | 15,56 |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0070000     |   | 343,85              |  | 2,40  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,66 | 22,6207642 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,58 | 24,2609949 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 29,74 | 53,1182409 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 55,98 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92813 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M |  |       |               |                       |       |  |
|       | IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT   |  |       |               |                       |       |  |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                            |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1360000     | 124,62                | 16,94 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,2870000     | 47,99                 | 13,77 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,6400000     | 19,21                 | 12,29 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,2800000     | 13,74                 | 17,58 |  |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0120000     | 343,85                | 4,12  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 14,30 | 22,1131369 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 16,44 | 25,4168614 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 33,96 | 52,4700017 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 64,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92814 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M |  |       |               |                       |       |  |
|       | IÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INT   |  |       |               |                       |       |  |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                            |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1520000     | 124,62                | 18,94 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,3200000     | 47,99                 | 15,35 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,7140000     | 19,21                 | 13,71 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,4270000     | 13,74                 | 19,60 |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR    | 0,0180000     | 343,85                | 6,18  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,97 | 21,6577905 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 19,53 | 26,4782193 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 38,28 | 51,8639902 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 73,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92815 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D  | M  |       |               |                       |       |
|   |       | DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |    |       |               |                       |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  |    | CR    | 0,1670000     | 124,62                | 20,81 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  |    | CR    | 0,3520000     | 47,99                 | 16,89 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,7870000     | 19,21                 | 15,11 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 1,5740000     | 13,74                 | 21,62 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR    | 0,0280000     | 343,85                | 9,62  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 17,54 | 20,8692528 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,62 | 28,1130268 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 42,89 | 51,0177204 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 84,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92816 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200   | M  |       |               |                       |       |
|   |       | MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015              |    |       |               |                       |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  |    | CR    | 0,2090000     | 124,62                | 26,04 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  |    | CR    | 0,4405000     | 47,99                 | 21,13 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

106 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7757  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)   | CR | 1,0300000 | 310,87        | 320,19                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9849000 | 19,21         | 18,91                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,9698000 | 13,74         | 27,06                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | 0,0350000 | 343,85        | 12,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,85     | 5,1381072 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 350,11    | 82,3062614 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 53,40     | 12,5556314 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 425,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92817 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,2090000 | 124,62        | 26,04                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,4405000 | 47,99         | 21,13                 |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9849000 | 19,21         | 18,91                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,9698000 | 13,74         | 27,06                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | 0,0350000 | 343,85        | 12,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,96     | 20,8843797 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 29,53     | 28,0819295 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 53,68     | 51,0336908 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 105,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92818 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2812000 | 124,62        | 35,04                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,5928000 | 47,99         | 28,44                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7758  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M   | CR | 1,0300000 | 462,39        | 476,26                |
|   |       | R 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,3254000 | 19,21         | 25,46                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,6507000 | 13,74         | 36,42                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0472000 | 343,85        | 16,22                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 29,41     | 4,7613647 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 516,57    | 83,6065840 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 71,86     | 11,6320513 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 617,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92819 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D     | M  |           |               |                       |
|   |       | IÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE IN     |    |           |               |                       |
|   |       | TERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                             |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2812000 | 124,62        | 35,04                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,5928000 | 47,99         | 28,44                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,3254000 | 19,21         | 25,46                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,6507000 | 13,74         | 36,42                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0472000 | 343,85        | 16,22                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 29,51     | 20,8439716 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 39,97     | 28,2340425 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 72,10     | 50,9219859 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 141,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|-------|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 92820 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M        |       |           |               |       |  |  |                       |
|       | IÂMETRO DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE          |       |           |               |       |  |  |                       |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                   |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0690000 | 124,62        | 8,59  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1460000 | 47,99         | 7,00  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H CR  | 0,3270000 | 19,21         | 6,28  |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,6540000 | 13,74         | 8,98  |  |  |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 CR | 0,0010000 | 343,85        | 0,34  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |       | 7,28      | 23,3723958 %  |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |       | 6,94      | 22,2656250 %  |       |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |       | 16,97     | 54,3619792 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 31,19     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92821 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M        |       |           |               |       |  |  |                       |
|       | IÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE          |       |           |               |       |  |  |                       |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                                   |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0880000 | 124,62        | 10,96 |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1860000 | 47,99         | 8,92  |  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H CR  | 0,4150000 | 19,21         | 7,97  |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,8310000 | 13,74         | 11,41 |  |  |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 CR | 0,0020000 | 343,85        | 0,68  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |       | 9,28      | 23,2564037 %  |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |       | 9,08      | 22,7491757 %  |       |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |        |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 21,58 | 53,9944206 %  |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 39,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 92822 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M<br>IÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE<br>RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |       |               |                       |           |        |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |       |               | CR                    | 0,1070000 | 124,62 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |           | 13,33  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |       |               | CR                    | 0,2260000 | 47,99  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |           | 10,84  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |       |               | H CR                  | 0,5040000 | 19,21  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |               | H CR                  | 1,0080000 | 13,74  |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    |               | CR                    | 0,0030000 | 343,85 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 11,25 | 23,1087226 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL   | :  | 11,36 | 23,3360892 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 26,11 | 53,5551882 %  |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,72 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 92824 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M<br>IÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE<br>RFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 |  |       |               |                       |           |        |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |       |               | CR                    | 0,1260000 | 124,62 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |           | 15,70  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |       |               | CR                    | 0,2650000 | 47,99  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |           | 12,71  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |       |               | H CR                  | 0,5930000 | 19,21  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |               | H CR                  | 1,1850000 | 13,74  |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    |               | CR                    | 0,0050000 | 343,85 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 13,24 | 22,9159400 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,69 | 23,7007324 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 30,86 | 53,3833276 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92825 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M |  |       |               |                       |       |  |
|       | IÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE   |  |       |               |                       |       |  |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                            |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1450000     | 124,62                | 18,06 |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,3050000     | 47,99                 | 14,63 |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |       |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,6810000     | 19,21                 | 13,08 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,3620000     | 13,74                 | 18,71 |  |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0070000     | 343,85                | 2,40  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 15,22 | 22,7573750 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 16,12 | 24,1119807 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 35,54 | 53,1306443 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 66,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92826 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D M |  |       |               |                       |       |  |
|       | IÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE   |  |       |               |                       |       |  |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                            |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1630000     | 124,62                | 20,31 |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,3450000     | 47,99                 | 16,55 |  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |       |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,7700000     | 19,21                 | 14,79 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,5390000     | 13,74                 | 21,14 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |        |       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | CR            | 0,0120000             | 343,85 | 4,12  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 17,15 | 22,3079942 %  |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 19,23 | 25,0032709 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 40,53 | 52,6887349 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 76,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 92827 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D     | M     |               |                       |        |       |
|   |       | IAÊMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTE    |       |               |                       |        |       |
|   |       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                              |       |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |       | CR            | 0,1820000             | 124,62 | 22,68 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |       | CR            | 0,3840000             | 47,99  | 18,42 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | CR            | 0,8580000             | 19,21  | 16,48 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,7160000             | 13,74  | 23,57 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | CR            | 0,0180000             | 343,85 | 6,18  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 19,11 | 21,8883131 %  |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 22,66 | 25,9527921 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 45,56 | 52,1588948 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 87,33 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 92828 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, D     | M     |               |                       |        |       |
|   |       | IAÊMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INT    |       |               |                       |        |       |
|   |       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015                              |       |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |       | CR            | 0,2010000             | 124,62 | 25,04 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |       | CR            | 0,4240000             | 47,99  | 20,34 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |               |                       |        |       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | CR            | 0,9470000             | 19,21  | 18,19 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,8930000 | 13,74         | 26,00                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0280000 | 343,85        | 9,62                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,12     | 21,2966720 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 26,99     | 27,2118506 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 51,08     | 51,4914774 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 99,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92829 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015             | M  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,2494000 | 124,62        | 31,08                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,5260000 | 47,99         | 25,24                 |
| I | 7757  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M R 8890)  |    | CR | 1,0300000 | 310,87        | 320,19                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1748000 | 19,21         | 22,56                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,3484000 | 13,74         | 32,26                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0347000 | 343,85        | 11,93                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 26,09     | 5,8877998 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 354,11    | 79,8839153 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 63,06     | 14,2282849 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 443,26    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92830 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,2494000 | 124,62        | 31,08                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

113 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,5260000 | 47,99         | 25,24                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,1748000 | 19,21         | 22,56                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,3484000 | 13,74         | 32,26                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0347000 | 343,85        | 11,93                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 26,17     | 21,2660086 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 33,65     | 27,3431764 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 63,25     | 51,3908150 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 123,07    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92831 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500      | M  |           |               |                       |
|   |       | MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FO     |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,3314000 | 124,62        | 41,29                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,6991000 | 47,99         | 33,54                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 7758  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 1500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NB M   | CR | 1,0300000 | 462,39        | 476,26                |
|   |       | R 8890)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,5615000 | 19,21         | 29,99                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,1213000 | 13,74         | 42,88                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0462000 | 343,85        | 15,88                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 34,70     | 5,4247681 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 521,33    | 81,4763254 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 83,81     | 13,0989065 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 639,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92832 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015 | M  |    |           |               |       |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,3314000 | 124,62        | 41,29 |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,6991000 | 47,99         | 33,54 |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5615000 | 19,21         | 29,99 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,1213000 | 13,74         | 42,88 |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0462000 | 343,85        | 15,88 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 34,79     | 21,2721584 %  |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 44,76     | 27,3630620 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 84,03     | 51,3647796 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 163,58    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95565 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015              | M  |    |           |               |       |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0580000 | 124,62        | 7,22  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,1220000 | 47,99         | 5,85  |                       |
| I     | 40334 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M 8890)  |    | CR | 1,0300000 | 54,39         | 56,02 |                       |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2730000 | 21,10         | 5,76  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5450000 | 13,74         | 7,48  |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0010000 | 343,85        | 0,34  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 6,05  | 7,3200389 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 62,09 | 75,0972763 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,53 | 17,5826848 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 82,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 95566 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM M |  |       |               |                       |       |  |
|       | , JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORN   |  |       |               |                       |       |  |
|       | ECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0690000     | 124,62                | 8,59  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1460000     | 47,99                 | 7,00  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 40334  | TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR M   | CR    | 1,0300000     | 54,39                 | 56,02 |  |
|       | 8890)  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     | 0,3270000     | 21,10                 | 6,89  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,6540000     | 13,74                 | 8,98  |  |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0010000     | 343,85                | 0,34  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,21  | 8,2198053 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 63,21 | 71,9633659 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,40 | 19,8168288 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 87,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95567 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M |  |       |               |                       |       |  |
|       | O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ   |  |       |               |                       |       |  |
|       | NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                              |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0580000     | 124,62                | 7,22  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,1220000     | 47,99                 | 5,85  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |  |       |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

116 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7796  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M  | C  | 1,0300000 | 45,00         | 46,35                 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2730000 | 21,10         | 5,76                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5450000 | 13,74         | 7,48                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0010000 | 343,85        | 0,34                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 6,05      | 8,2954388 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 52,41     | 71,7789722 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 14,54     | 19,9255890 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 73,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95568 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0740000 | 124,62        | 9,22                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,1550000 | 47,99         | 7,43                  |
| I | 7781  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)  | M  | CR | 1,0300000 | 59,49         | 61,27                 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3460000 | 21,10         | 7,30                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6920000 | 13,74         | 9,50                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0020000 | 343,85        | 0,68                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 7,72      | 8,0947368 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 69,17     | 72,4947369 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 18,51     | 19,4105263 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 95,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |        |       |       |
|-------|---|----|-----------|---------------|--------|-------|-------|
| 95569 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M<br>O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊ<br>NCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 |    |           |               |        |       |       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0890000 | 124,62        |        | 11,09 |       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,1880000 | 47,99         |        | 9,02  |       |
| I     | 7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M<br>(NBR 8890)  | CR | 1,0300000 | 86,18         |        | 88,76 |       |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4200000     | 21,10  |       | 8,86  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8390000     | 13,74  |       | 11,52 |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR        | 0,0030000     | 343,85 |       | 1,03  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 9,32      | 7,1582678 %   |        |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 98,48     | 75,5817538 %  |        |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,48     | 17,2599784 %  |        |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 130,28    | 100,0000000 % |        |       |       |
| 95570 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR M<br>O DE 300 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN<br>CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |        |       |       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0690000 | 124,62        |        | 8,59  |       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,1460000 | 47,99         |        | 7,00  |       |
| I     | 7796 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS M<br>(NBR 8890)  | C  | 1,0300000 | 45,00         |        | 46,35 |       |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3270000     | 21,10  |       | 6,89  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,6540000     | 13,74  |       | 8,98  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

118 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |               |                       |        |       |
|---|-------|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3     | CR            | 0,0010000             | 343,85 | 0,34  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 7,22   | 9,2430484 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 53,52  | 68,4732235 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 17,41  | 22,2837281 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 78,15  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 95571 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR     | M      |               |                       |        |       |
|   |       | O DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN     |        |               |                       |        |       |
|   |       | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                 |        |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR            | 0,0880000             | 124,62 | 10,96 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |        | CR            | 0,1860000             | 47,99  | 8,92  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |
| I | 7781  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS      | M      | CR            | 1,0300000             | 59,49  | 61,27 |
|   |       | (NBR 8890)   |        |               |                       |        |       |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H      | CR            | 0,4150000             | 21,10  | 8,75  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,8310000             | 13,74  | 11,41 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3     | CR            | 0,0020000             | 343,85 | 0,68  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 9,21   | 9,0362633 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL :   | 70,60  | 69,2156090 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 22,18  | 21,7481277 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 101,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |       |
|   | 95572 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETR     | M      |               |                       |        |       |
|   |       | O DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊN     |        |               |                       |        |       |
|   |       | CIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015                                 |        |               |                       |        |       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR            | 0,1070000             | 124,62 | 13,33 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

119 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |           |               |                       |
|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2260000 | 47,99         | 10,84                 |
|   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |                       |
| I | 7795 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS      | M  | CR        | 1,0300000     | 86,18                 |
|   | (NBR 8890)  |    |           |               | 88,76                 |
| C | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,5040000     | 21,10                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0080000     | 13,74                 |
| C | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR        | 0,0030000     | 343,85                |
|   | EQUIPAMENTO   | :  | 11,20     | 8,0955829 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  | 100,30    | 72,4475019 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :  | 26,93     | 19,4569152 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 138,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 46

TIPO1 : 0530 - FORNEC E/OU ASSENT DE HIDRANTES TAMPOES E PECAS ES

|   |  |    |        |               |                       |
|---|--|----|--------|---------------|-----------------------|
|   | 73606 ASSENTAMENTO DE TAPAO DE FERRO FUNDIDO 900 MM                            | UN |        |               |                       |
| I | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C      | 0,0600000     | 63,33                 |
| I | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR     | 21,0000000    | 0,35                  |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 3,0000000     | 19,44                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 3,0000000     | 13,74                 |
|   | EQUIPAMENTO  | :  | 0,30   | 0,2710516 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  | 28,78  | 26,0028912 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  | 81,60  | 73,7260572 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 110,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73607 ASSENTAMENTO DE TAPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM                            | UN |        |               |                       |
| I | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C      | 0,0400000     | 63,33                 |
| I | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR     | 14,0000000    | 0,35                  |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 2,0000000     | 19,44                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |                       |        |        |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,0000000             | 13,74  | 27,48  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,20   | 0,2710394 %   |                       |        |        |
|   |       | MATERIAL  | : | 19,19  | 26,0062339 %  |                       |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 54,40  | 73,7227267 %  |                       |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 83623 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM    |   | M      |               |                       |        |        |
|   |       | ENTO  |   |        |               |                       |        |        |
| I | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN  |   |        | CR            | 1,0000000             | 181,92 | 181,92 |
|   |       | = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                                  |   |        |               |                       |        |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1600000             | 13,74  | 2,19   |
|   |       | MATERIAL  | : | 182,40 | 99,0706522 %  |                       |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 1,71   | 0,9293478 %   |                       |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 184,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 83624 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM    |   | M      |               |                       |        |        |
|   |       | ENTO  |   |        |               |                       |        |        |
| I | 11236 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *1 UN |   |        | CR            | 1,0000000             | 127,55 | 127,55 |
|   |       | 5* MM   |   |        |               |                       |        |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1600000             | 13,74  | 2,19   |
|   |       | MATERIAL  | : | 128,03 | 98,6808610 %  |                       |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 1,71   | 1,3191390 %   |                       |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 129,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 83626 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAM    |   | M      |               |                       |        |        |
|   |       | ENTO  |   |        |               |                       |        |        |
| I | 11235 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM, E= *1 UN |   |        | CR            | 1,0000000             | 100,37 | 100,37 |
|   |       | 5* MM   |   |        |               |                       |        |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1600000             | 13,74  | 2,19   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |       |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 100,85 | 98,3308932 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,71   | 1,6691068 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 102,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN  |   |        |               |                       |        |       |
|       | , REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CEM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO |   |        |               |                       |        |       |
| I     | 11301  | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN | CR     | 1,0000000     | 296,93                | 296,93 |       |
|       | , REDE PLUVIAL/ESGOTO  |   |        |               |                       |        |       |
| C     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS     | 0,0050000     | 271,47                | 1,35   |       |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |        |               |                       |        |       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,0000000             | 19,44  | 38,88 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,0000000             | 13,74  | 27,48 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,20   | 0,0548576 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :   | 309,72 | 84,9360909 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 54,72  | 15,0090515 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 364,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 83724 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D   |   |        |               |                       |        |       |
|       | UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM   |   |        |               |                       |        |       |
| C     | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,0300000             | 21,10  | 0,63  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,0600000             | 13,74  | 0,82  |
|       | MATERIAL   | :   | 0,17   | 12,0300751 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,28   | 87,9699249 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,45   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 83725 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D   |   |        |               |                       |        |       |
|       | UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 350 A 600 M   |   |        |               |                       |        |       |
|       | M.   |   |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

122 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 0,0020000 | 135,93        | 0,27                  |
|   |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C   | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR        | 0,0120000     | 21,10                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0300000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 4,9382716 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,25      | 27,1604938 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,64      | 67,9012346 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,93      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83726 | ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXOES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO D     | KG |           |               |                       |
|   |       | UCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 700 A 1200      |    |           |               |                       |
|   |       | MM.  |    |           |               |                       |
| C   | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 0,0007200 | 135,93        | 0,09                  |
|   |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C   | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR        | 0,0108000     | 21,10                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0270000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,09      | 14,2857142 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,59      | 85,7142858 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1  |       | :  |    |           | 9             |                       |
| TIPO1 : 2300 - FORNEC E/OU ASSENT DE TUBO PVC DEFOFO COM JUNTA EL |       |  |    |           |               |                       |
|   | 97127 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1     | M  |           |               |                       |
|   |       | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE     |    |           |               |                       |
|   |       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0151000 | 16,04         | 0,24                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1048000 | 19,21         | 2,01                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1048000 | 13,74         | 1,43                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 0,72      | 19,5965417 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 2,96      | 80,4034583 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97128 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2    | M  |           |               |                       |
|   |       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE    |    |           |               |                       |
|   |       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                             |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8    | CR | 0,0086000 | 93,61         | 0,80                  |
|   |       | HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE      |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A    |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8    | CR | 0,0414000 | 36,87         | 1,52                  |
|   |       | HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE      |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A    |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0195000 | 16,04         | 0,31                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1359000 | 19,21         | 2,61                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1359000 | 13,74         | 1,86                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,85      | 12,0178041 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 1,36      | 19,2878338 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 4,89      | 68,6943621 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 7,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

124 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |      |  |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|------|--|--|-----------------------|
| 97129 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M<br>50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE<br>REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |      |  |  |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0106000 | 93,61         | 0,99 |  |  |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0509000 | 36,87         | 1,87 |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | CR | 0,0240000 | 16,04         | 0,38 |  |  |                       |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1670000 | 19,21         | 3,20 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1670000 | 13,74         | 2,29 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,02      | 11,7159763 %  |      |  |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 1,80      | 20,7100591 %  |      |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 5,91      | 67,5739646 %  |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 8,73      | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97130 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M<br>00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE<br>REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017  |    |           |               |      |  |  |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0126000 | 93,61         | 1,17 |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0604000 | 36,87         | 2,22                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0284000 | 16,04         | 0,45                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,1981000 | 19,21         | 3,80                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1981000 | 13,74         | 2,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,22      | 11,8525896 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,13      | 20,6175298 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 7,01      | 67,5298806 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 10,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97131 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3     | M  |           |               |                       |
|   |       | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE     |    |           |               |                       |
|   |       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0146000 | 93,61         | 1,36                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0698000 | 36,87         | 2,57                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0329000 | 16,04         | 0,52                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,2291000 | 19,21         | 4,40                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2291000 | 13,74         | 3,14                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |      |  |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,42  | 11,8863049 %  |                       |      |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,45  | 20,4995693 %  |                       |      |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,12  | 67,6141258 %  |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 97132 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M |  |       |               |                       |      |  |  |
|       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE   |  |       |               |                       |      |  |  |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |       |               |                       |      |  |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,0165000     | 93,61                 | 1,54 |  |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |               |                       |      |  |  |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |               |                       |      |  |  |
|       |  | F_06/2014  |       |               |                       |      |  |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0793000     | 36,87                 | 2,92 |  |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |               |                       |      |  |  |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |               |                       |      |  |  |
|       |  | F_06/2014  |       |               |                       |      |  |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR    | 0,0373000     | 16,04                 | 0,59 |  |  |
|       |  | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |       |               |                       |      |  |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H     | 0,2602000     | 19,21                 | 4,99 |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2602000     | 13,74                 | 3,57 |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,61  | 11,8580060 %  |                       |      |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,84  | 20,9214501 %  |                       |      |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,16  | 67,2205439 %  |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 97133 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5 M |  |       |               |                       |      |  |  |
|       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTE   |  |       |               |                       |      |  |  |
|       | REFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |       |               |                       |      |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

127 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0205000 | 93,61         | 1,91                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0983000 | 36,87         | 3,62                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0462000 | 16,04         | 0,74                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,3224000 | 19,21         | 6,19                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3224000 | 13,74         | 4,42                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,00      | 11,8685331 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,54      | 20,9981740 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 11,34     | 67,1332929 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 16,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97134 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 1     | M  |           |               |                       |
|   |       | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT     |    |           |               |                       |
|   |       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0151000 | 16,04         | 0,24                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0433000 | 19,21         | 0,83                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0433000 | 13,74         | 0,59                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 0,39      | 24,0000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,27      | 76,0000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 1,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

128 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |           |               |      |  |                       |
|-------|--|--|----|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 97135 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M |  |    |           |               |      |  |                       |
|       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT   |  |    |           |               |      |  |                       |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0086000 | 93,61         | 0,80 |  |                       |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | F_06/2014  |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0165000 | 36,87         | 0,60 |  |                       |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | F_06/2014  |    |           |               |      |  |                       |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0195000 | 16,04         | 0,31 |  |                       |
|       |  | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,0562000 | 19,21         | 1,07 |  |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0562000 | 13,74         | 0,77 |  |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO :  |    | 0,48      | 13,5542168 %  |      |  |                       |
|       |  | MATERIAL :   |    | 0,93      | 26,2048192 %  |      |  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA :  |    | 2,14      | 60,2409640 %  |      |  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,55      | 100,0000000 % |      |  |                       |
|       |  |  |    |           |               |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97136 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 2 M |  |    |           |               |      |  |                       |
|       | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT   |  |    |           |               |      |  |                       |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0106000 | 93,61         | 0,99 |  |                       |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |      |  |                       |
|       |  | F_06/2014  |    |           |               |      |  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR   | 0,0203000 | 36,87         | 0,74                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR   | 0,0240000 | 16,04         | 0,38                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 0,0690000 | 19,21         | 1,32                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0690000 | 13,74         | 0,94                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,59      | 13,5135135 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 1,14      | 26,2899262 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 2,64      | 60,1965603 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 4,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97137 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3     | M    |           |               |                       |
|   |       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT     |      |           |               |                       |
|   |       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |      |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR   | 0,0126000 | 93,61         | 1,17                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR   | 0,0241000 | 36,87         | 0,88                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |      |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |      |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |      |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR   | 0,0284000 | 16,04         | 0,45                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |      |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 0,0819000 | 19,21         | 1,57                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0819000 | 13,74         | 1,12                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |      |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,72 | 13,9059304 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1,37 | 26,5848670 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,10 | 59,5092026 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97138 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 3 M |  |      |               |                       |      |  |
|       | 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT   |  |      |               |                       |      |  |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR   | 0,0146000     | 93,61                 | 1,36 |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |      |               |                       |      |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A   |  |      |               |                       |      |  |
|       | F_06/2014  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR   | 0,0278000     | 36,87                 | 1,02 |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |      |               |                       |      |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A   |  |      |               |                       |      |  |
|       | F_06/2014  |  |      |               |                       |      |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR   | 0,0329000     | 16,04                 | 0,52 |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                      |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 88246  | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H    | 0,0947000     | 19,21                 | 1,81 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0947000     | 13,74                 | 1,30 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,83 | 13,8111888 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1,63 | 27,2727272 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,55 | 58,9160840 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97139 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 4 M |  |      |               |                       |      |  |
|       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT   |  |      |               |                       |      |  |
|       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                            |  |      |               |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0165000 | 93,61         | 1,54                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0316000 | 36,87         | 1,16                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | CR | 0,0373000 | 16,04         | 0,59                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |           |               |                       |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 0,1076000 | 19,21         | 2,06                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1076000 | 13,74         | 1,47                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,93      | 13,6712749 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,88      | 27,6497695 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 4,01      | 58,6789556 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97140 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 5     | M  |           |               |                       |
|   |       | 00 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INT     |    |           |               |                       |
|   |       | ERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017                              |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0205000 | 93,61         | 1,91                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0392000 | 36,87         | 1,44                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

132 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |           |               |                       |
|--|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0462000 | 16,04         | 0,74                  |
|  |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C  | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1333000 | 19,21         | 2,56                  |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1333000 | 13,74         | 1,83                  |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,16      | 13,7546468 %  |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  | 2,33      | 27,5092936 %  |                       |
|  |       | MÃO DE OBRA   | :  | 4,99      | 58,7360596 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 14                                    |       |   |    |           |               |                       |
| TIPO1 : 2530 - FORNEC E/OU ASSENT DE CONEXOES DIVERSAS |       |   |    |           |               |                       |
|  | 83520 | TE PVC PARA COLETOR ESGOTO, EB644, D=100MM, COM JUNTA ELASTICA.               | UN |           |               |                       |
| I  | 303   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)       | UN | 3,0000000 | 1,94          | 5,82                  |
| I  | 7082  | TE, PVC, 90 GRAUS, BBB, JE, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 1056    | UN | 1,0000000 | 66,21         | 66,21                 |
|  |       | 9)  |    |           |               |                       |
| I  | 20079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0100000 | 100,05        | 1,00                  |
|  |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)                                  |    |           |               |                       |
| C  | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 1,2000000 | 14,62         | 17,54                 |
| C  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,8000000 | 19,40         | 15,52                 |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,0755786 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  | 78,88     | 74,3504961 %  |                       |
|  |       | MÃO DE OBRA   | :  | 27,13     | 25,5739253 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 106,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|  | 83531 | CURVA PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB 644, 90GR, DN=200MM, COM JUNTA ELASTICA    | UN |           |               |                       |
| I  | 306   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)       | UN | 2,0000000 | 6,10          | 12,20                 |
| I  | 1866  | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (N    | UN | 1,0000000 | 243,41        | 243,41                |
|  |       | BR 10569)   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

133 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 20079   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0100000 | 100,05        | 1,00                  |
|   |         | CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)                                  |    |           |               |                       |
| C   | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,7000000 | 14,62         | 10,23                 |
| C   | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0214178 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 260,74    | 92,9785109 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 19,62     | 7,0000713 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 280,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83535   | CURVA PVC PARA REDE COLETOR ESGOTO, EB-644, 45 GR, 200 MM, COM JUNTA ELAST    | UN |           |               |                       |
|   |         | ICA.  |    |           |               |                       |
| I   | 306     | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)       | UN | 2,0000000 | 6,10          | 12,20                 |
| I   | 1836    | CURVA LONGA, PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 200 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (    | UN | 1,0000000 | 194,63        | 194,63                |
|   |         | NBR 10569)  |    |           |               |                       |
| I   | 20079   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0100000 | 100,05        | 1,00                  |
|   |         | CO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3.500* G)                                  |    |           |               |                       |
| C   | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,7000000 | 14,62         | 10,23                 |
| C   | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0259336 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 211,95    | 91,4980983 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 19,63     | 8,4759681 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 231,64    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1  |         | :   |    | 3         |               |                       |
| TIPO1 : 2540 - FORNEC E/OU ASSENT DE VALVULAS E REGISTROS |         |   |    |           |               |                       |
|   | 73884/1 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 50               | UN |           |               |                       |
| C   | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 1,6000000 | 21,10         | 33,76                 |
| C   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

134 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |       |               |    |                     |               |
|---------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|---------------|
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12  | 0,2398081 %   |    |                     |               |
|         | MATERIAL   | :  | 8,09  | 16,1071143 %  |    |                     |               |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 42,03 | 83,6530776 %  |    |                     |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 50,24 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
| 73884/2 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 75  |  |       | UN            |    |                     |               |
| C       | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 1,6000000           | 21,10 33,76   |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 3,2000000           | 13,74 43,96   |
| C       | 95139  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP   |       | C             | C  | 1,6000000           | 0,06 0,09     |
|         | IURNO. AF_07/2016  |  |       |               |    |                     |               |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,30  | 0,3865979 %   |    |                     |               |
|         | MATERIAL   | :  | 13,97 | 17,9639175 %  |    |                     |               |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 63,54 | 81,6494846 %  |    |                     |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 77,81 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
| 73884/3 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 100 |  |       | UN            |    |                     |               |
| C       | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 2,0000000           | 21,10 42,20   |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 4,0000000           | 13,74 54,96   |
| C       | 95139  | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP   |       | C             | C  | 2,0000000           | 0,06 0,12     |
|         | IURNO. AF_07/2016  |  |       |               |    |                     |               |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,42  | 0,4317434 %   |    |                     |               |
|         | MATERIAL   | :  | 17,64 | 18,1332236 %  |    |                     |               |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 79,22 | 81,4350330 %  |    |                     |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 97,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |               |
| 73884/4 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 150 |  |       | UN            |    |                     |               |
| C       | 5928   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 |       | CR            | CR | 2,4000000           | 135,93 326,23 |
| C       | 88277  | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 2,4000000           | 21,10 50,64   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |           |        |                       |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 4,8000000 | 13,74  | 65,95                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 74,05  | 16,7239197 %  |           |        |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 232,64 | 52,5334479 %  |           |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 136,13 | 30,7426324 %  |           |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 442,82 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 73884/5 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 200               |   |        | UN            |           |        |                       |
| C | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        | CR            | 2,8000000 | 135,93 | 380,60                |
|   |         | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |   |        |               |           |        |                       |
|   |         | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   | H      | CR            | 2,8000000 | 21,10  | 59,08                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 5,6000000 | 13,74  | 76,94                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 86,39  | 16,7221877 %  |           |        |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 271,44 | 52,5410599 %  |           |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 158,79 | 30,7367524 %  |           |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 516,62 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/6 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 250               |   |        | UN            |           |        |                       |
| C | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        | CR            | 3,4000000 | 135,93 | 462,16                |
|   |         | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |   |        |               |           |        |                       |
|   |         | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   | H      | CR            | 3,4000000 | 21,10  | 71,74                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 6,8000000 | 13,74  | 93,43                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 104,90 | 16,7227547 %  |           |        |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 329,61 | 52,5399130 %  |           |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 192,82 | 30,7373323 %  |           |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 627,33 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/7 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 300               |   |        | UN            |           |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

136 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |      |           |               |                       |
|---|---------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 3,8000000 | 135,93        | 516,53                |
|   |         | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |         | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 3,8000000 | 21,10         | 80,18                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 7,6000000 | 13,74         | 104,42                |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :    | 117,24    | 16,7216015 %  |                       |
|   |         | MATERIAL   | :    | 368,41    | 52,5448398 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :    | 215,48    | 30,7335587 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 701,13    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/8 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 350               | UN   |           |               |                       |
| C | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 4,0000000 | 135,93        | 543,72                |
|   |         | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |         | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 4,0000000 | 21,10         | 84,40                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 8,0000000 | 13,74         | 109,92                |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :    | 123,40    | 16,7199609 %  |                       |
|   |         | MATERIAL   | :    | 387,88    | 52,5554172 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :    | 226,76    | 30,7246219 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 738,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/9 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 400               | UN   |           |               |                       |
| C | 5928    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 4,4000000 | 135,93        | 598,09                |
|   |         | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |         | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277   | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 4,4000000 | 21,10         | 92,84                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 8,8000000 | 13,74         | 120,91                |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :    | 135,75    | 16,7221195 %  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

137 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |            |        |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|------------|--------|
|          | MATERIAL  | : | 426,58 | 52,5434382 %  |                       |            |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 249,51 | 30,7344423 %  |                       |            |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 811,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |        |
| 73884/10 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 450                    |   |        |               | UN                    |            |        |
| C        | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR                    | 4,6000000  | 135,93 |
|          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |   |        |               |                       |            | 625,27 |
|          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |   |        |               |                       |            |        |
| C        | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        |               | H CR                  | 4,6000000  | 21,10  |
|          |   |   |        |               |                       |            | 97,06  |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR                  | 9,2000000  | 13,74  |
|          |   |   |        |               |                       |            | 126,40 |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 141,91 | 16,7212728 %  |                       |            |        |
|          | MATERIAL  | : | 446,00 | 52,5480260 %  |                       |            |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 260,82 | 30,7307012 %  |                       |            |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 848,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |        |
| 73884/11 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 500                    |   |        |               | UN                    |            |        |
| C        | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR                    | 5,0000000  | 135,93 |
|          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |   |        |               |                       |            | 679,65 |
|          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |   |        |               |                       |            |        |
| C        | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        |               | H CR                  | 5,0000000  | 21,10  |
|          |   |   |        |               |                       |            | 105,50 |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR                  | 10,0000000 | 13,74  |
|          |   |   |        |               |                       |            | 137,40 |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 154,25 | 16,7199609 %  |                       |            |        |
|          | MATERIAL  | : | 484,85 | 52,5554172 %  |                       |            |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 283,45 | 30,7246219 %  |                       |            |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 922,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |        |
| 73884/12 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 600                    |   |        |               | UN                    |            |        |
| C        | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR                    | 5,4000000  | 135,93 |
|          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |   |        |               |                       |            | 734,02 |
|          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |   |        |               |                       |            |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |    |    |            |               |                       |
|---|----------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 5,4000000  | 21,10         | 113,94                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 10,8000000 | 13,74         | 148,39                |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 166,60     | 16,7217196 %  |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  |    | 523,55     | 52,5456573 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  |    | 306,20     | 30,7326231 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 996,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/13 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 700               |    | UN |            |               |                       |
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR | 5,6000000  | 135,93        | 761,20                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |    |            |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |    |            |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 5,6000000  | 21,10         | 118,16                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 16,8000000 | 13,74         | 230,83                |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 173,05     | 15,5876099 %  |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  |    | 559,41     | 50,3883163 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  |    | 377,73     | 34,0240738 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.110,19   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/14 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 800               |    | UN |            |               |                       |
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR | 5,6000000  | 135,93        | 761,20                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |    |            |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |    |            |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 5,6000000  | 21,10         | 118,16                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 16,8000000 | 13,74         | 230,83                |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 173,05     | 15,5876099 %  |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  |    | 559,41     | 50,3883163 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  |    | 377,73     | 34,0240738 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.110,19   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/15 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 900               |    | UN |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

139 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |    |           |               |                       |
|---|----------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 5,6000000 | 135,93        | 761,20                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR        | 5,8000000     | 21,10                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 17,4000000    | 13,74                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 173,09    | 15,4186788 %  |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 561,75    | 50,0365309 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 387,81    | 34,5447903 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.122,65  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73884/16 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA FLANGEADA - DN 1000              |    |           |               | UN                    |
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 6,4000000 | 135,93        | 869,95                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR        | 6,4000000     | 21,10                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 19,2000000    | 13,74                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 197,76    | 15,5870365 %  |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 639,34    | 50,3890453 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 431,69    | 34,0239182 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.268,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73885/1  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50                 |    |           |               | UN                    |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR        | 0,5000000     | 21,10                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0000000     | 13,74                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,2890173 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 4,36      | 17,9603633 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 19,86     | 81,7506194 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73885/2  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75                 |    |           |               | UN                    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |   |    |           |               |                       |
|--|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C  | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6000000 | 21,10         | 12,66                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
| C  | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP  | C |    | 0,6000000 | 0,06          | 0,03                  |
| IURNO. AF_07/2016  |       |   |   |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,09      | 0,3107734 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | : |    | 5,15      | 17,6795580 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | : |    | 23,93     | 82,0096686 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 29,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73885/3 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 100 UN |       |   |   |    |           |               |                       |
| C  | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6800000 | 21,10         | 14,34                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,3600000 | 13,74         | 18,68                 |
| C  | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP  | C |    | 0,6800000 | 0,06          | 0,04                  |
| IURNO. AF_07/2016  |       |   |   |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,12      | 0,3652968 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | : |    | 5,84      | 17,6864535 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | : |    | 27,10     | 81,9482497 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 33,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 73885/4 INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 150 UN |       |   |   |    |           |               |                       |
| C  | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |   | CR | 0,8800000 | 135,93        | 119,61                |
| PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |       |   |   |    |           |               |                       |
| C  | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,8800000 | 21,10         | 18,56                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,7600000 | 13,74         | 24,18                 |
|  |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 27,15     | 16,7242656 %  |                       |
|  |       | MATERIAL  | : |    | 85,25     | 52,5055542 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | : |    | 49,95     | 30,7701802 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 162,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

141 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |           |               |        |                       |
|---------|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 73885/5 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 200   | UN |           |               |        |                       |
| C       | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP<br>E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 1,1400000 | 135,93        | 154,96 |                       |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1400000     | 21,10  | 24,05                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,2800000     | 13,74  | 31,32                 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 35,17     | 16,7246059 %  |        |                       |
|         | MATERIAL  | :  | 110,46    | 52,5120245 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 64,70     | 30,7633696 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 210,33    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73885/6 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 250   | UN |           |               |        |                       |
| C       | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP<br>E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 1,3400000 | 135,93        | 182,14 |                       |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,3400000     | 21,10  | 28,27                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,6800000     | 13,74  | 36,82                 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 41,33     | 16,7193067 %  |        |                       |
|         | MATERIAL  | :  | 129,88    | 52,5307743 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 76,02     | 30,7499190 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 247,23    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73885/7 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 300   | UN |           |               |        |                       |
| C       | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP<br>E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 1,4600000 | 135,93        | 198,45 |                       |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,4600000     | 21,10  | 30,80                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,9200000     | 13,74  | 40,12                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |           |        |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|          | EQUIPAMENTO   | : | 45,03  | 16,7199464 %  |                       |           |        |
|          | MATERIAL  | : | 141,50 | 52,5239760 %  |                       |           |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 82,84  | 30,7560776 %  |                       |           |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 269,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73885/8  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 350                     |   |        |               | UN                    |           |        |
| C        | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR                    | 1,6000000 | 135,93 |
|          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |   |        |               |                       |           | 217,48 |
|          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |   |        |               |                       |           |        |
| C        | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        | H             | CR                    | 1,6000000 | 21,10  |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H             | CR                    | 3,2000000 | 13,74  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 49,36  | 16,7237346 %  |                       |           |        |
|          | MATERIAL  | : | 155,09 | 52,5341561 %  |                       |           |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 90,75  | 30,7421093 %  |                       |           |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 295,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73885/9  | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 400                     |   |        |               | UN                    |           |        |
| C        | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR                    | 1,7600000 | 135,93 |
|          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |   |        |               |                       |           | 239,23 |
|          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |   |        |               |                       |           |        |
| C        | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        | H             | CR                    | 1,7600000 | 21,10  |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H             | CR                    | 3,5200000 | 13,74  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 54,29  | 16,7216348 %  |                       |           |        |
|          | MATERIAL  | : | 170,61 | 52,5352157 %  |                       |           |        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 99,82  | 30,7431495 %  |                       |           |        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 324,72 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73885/10 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 450                     |   |        |               | UN                    |           |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

143 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |      |           |               |                       |
|---|----------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 1,9000000 | 135,93        | 258,26                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 1,9000000 | 21,10         | 40,09                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 3,8000000 | 13,74         | 52,21                 |
|   |          | EQUIPAMENTO :  |      | 58,62     | 16,7218732 %  |                       |
|   |          | MATERIAL :   |      | 184,15    | 52,5299829 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA :  |      | 107,79    | 30,7481439 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 350,56    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73885/11 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 500                | UN   |           |               |                       |
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 2,0000000 | 135,93        | 271,86                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 2,0000000 | 21,10         | 42,20                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                 |
|   |          | EQUIPAMENTO :  |      | 61,70     | 16,7199609 %  |                       |
|   |          | MATERIAL :   |      | 193,94    | 52,5554172 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA :  |      | 113,38    | 30,7246219 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 369,02    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73885/12 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 600                | UN   |           |               |                       |
| C | 5928     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 2,2800000 | 135,93        | 309,92                |
|   |          | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|   |          | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C | 88277    | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H CR | 2,2800000 | 21,10         | 48,10                 |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 4,5600000 | 13,74         | 62,65                 |
|   |          | EQUIPAMENTO :  |      | 70,34     | 16,7229729 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |               |                       |
|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|
| MATERIAL         | : | 221,00 | 52,5314048 %  |                       |
| MAO DE OBRA      | : | 129,33 | 30,7456223 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 420,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 28

TOTAL DA CLASSE : 277

CLASSE: CANT - CANTEIRO DE OBRAS

TIPO1 : 0010 - CONSTRUCAO DO CANTEIRO

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92235 | FECHAMENTO DE CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=10MM, M2      |    |    |           |               |       |                       |
|       | COM REAPROVEITAMENTO DE 2X.  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 0,6000000 | 0,58          | 0,34  |                       |
| I     | 1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN | UN | C  | 0,2272727 | 29,75         | 6,76  |                       |
|       | * M, E = 10 MM   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  |    | CR | 1,5800000 | 4,82          | 7,61  |                       |
|       | A)   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C  | 0,1500000 | 8,50          | 1,27  |                       |
| I     | 5333 OLEO DE LINHACA   | L  | CR | 0,0220000 | 20,18         | 0,44  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,8000000 | 19,32         | 15,45 |                       |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,36         | 5,80  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9500000 | 13,74         | 13,05 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1192605 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,25     | 43,8878950 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 28,41     | 55,9928445 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,72     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93206 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL         |    | M2 |           |               |       |                       |
|       | IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   |    |    |           |               |       |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |        |       |
|---|---------|---|----|-----------|--------|-------|
| I | 3080    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ | C  | 0,0555000 | 36,95  | 2,05  |
|   |         | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO    |    |           |        |       |
|   |         | - COMPLETA  |    |           |        |       |
| I | 3097    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ | CR | 0,0370000 | 27,64  | 1,02  |
|   |         | , MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA    |    |           |        |       |
|   |         | MEDIO - COMPLETA  |    |           |        |       |
| I | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN | CR | 0,0185000 | 110,16 | 2,03  |
|   |         | SE A  |    |           |        |       |
| I | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN  | CR | 0,0185000 | 106,53 | 1,97  |
|   |         | CLASSE BC   |    |           |        |       |
| I | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2  | CR | 0,8695000 | 31,83  | 27,67 |
|   |         | COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   |    |           |        |       |
| C | 72251   | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                            | M  | 0,1849000 | 11,80  | 2,18  |
| C | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS           | M2 | 0,0311000 | 404,43 | 12,57 |
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN  | CR | 0,1664000 | 15,05  | 2,50  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |        |       |
| C | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN | CR | 0,0185000 | 190,99 | 3,53  |
|   |         | ECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |        |       |
| C | 83366   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN | CR | 0,0185000 | 55,31  | 1,02  |
|   |         | ALACAO.   |    |           |        |       |
| C | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN | CR | 0,0185000 | 255,42 | 4,72  |
|   |         | JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO -     |    |           |        |       |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |        |       |
| C | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                                  | M3 | 0,0377000 | 255,78 | 9,64  |
| C | 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2 | CR | 0,0592000 | 33,63  | 1,99  |
|   |         | UAL DA ARGAMASSA  |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |        |        |
|---|-------|---|----|-----------|--------|--------|
| C | 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2 SEM FERRAGENS   | CR | 0,0924000 | 480,52 | 44,40  |
| C | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | CR | 0,0370000 | 359,57 | 13,30  |
| C | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | CR | 0,0185000 | 269,34 | 4,98   |
| C | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | CR | 0,0370000 | 172,52 | 6,38   |
| C | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | CR | 1,4720000 | 40,44  | 59,52  |
| C | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | AS | 1,9022000 | 6,56   | 12,47  |
| C | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | AS | 1,4720000 | 8,53   | 12,55  |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | CR | 3,3151000 | 7,55   | 25,02  |
| C | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                         | AS | 2,3238000 | 60,20  | 139,89 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |       |       |
|---|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2   | CR | 0,0776000 | 30,49 | 2,36  |
|   | COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  |    |           |       |       |
| C | 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | AS | 1,9022000 | 24,43 | 46,47 |
| C | 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UNIDECAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | CR | 0,0370000 | 16,48 | 0,60  |
| C | 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1331000 | 13,56 | 1,80  |
| C | 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1202000 | 19,72 | 2,37  |
| C | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,1412000 | 37,85 | 5,34  |
| C | 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0740000 | 5,55  | 0,41  |
| C | 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0555000 | 6,27  | 0,34  |
| C | 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0185000 | 7,26  | 0,13  |
| C | 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0555000 | 26,74 | 1,48  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |        |       |
|---|-------|---|----|-----------|--------|-------|
| C | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN | CR | 0,0555000 | 12,86  | 0,71  |
|   |       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12    |    |           |        |       |
|   |       | /2014   |    |           |        |       |
| C | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN | CR | 0,0370000 | 26,47  | 0,97  |
|   |       | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_    |    |           |        |       |
|   |       | 12/2014   |    |           |        |       |
| C | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN | CR | 0,0924000 | 99,65  | 9,20  |
|   |       | 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA     |    |           |        |       |
|   |       | RIA. AF_12/2014   |    |           |        |       |
| C | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 0,0961000 | 9,73   | 0,93  |
|   |       | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |        |       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M  | CR | 1,6639000 | 4,73   | 7,87  |
|   |       | M. AF_05/2015   |    |           |        |       |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN | CR | 0,3698000 | 3,12   | 1,15  |
|   |       | /2015   |    |           |        |       |
| C | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN  | CR | 0,0185000 | 7,12   | 0,13  |
|   |       | CM). AF_05/2015   |    |           |        |       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 1,7600000 | 9,41   | 16,56 |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |        |       |
| C | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESU UN  | AS | 0,0370000 | 301,36 | 11,15 |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |        |       |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN  | AS | 0,0555000 | 320,06 | 17,76 |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |        |       |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M  | CR | 0,5084000 | 1,81   | 0,92  |
|   |       | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC    |    |           |        |       |
|   |       | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |       |      |
|---|-------|--|----|-----------|-------|------|
| C | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,5084000 | 4,84  | 2,46 |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | CR | 1,6639000 | 5,48  | 9,11 |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | CR | 1,3588000 | 1,62  | 2,20 |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | CR | 3,3278000 | 2,33  | 7,75 |
| C | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | CR | 1,9412000 | 3,71  | 7,20 |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,1664000 | 8,07  | 1,34 |
| C | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | CR | 0,0555000 | 19,88 | 1,10 |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | CR | 0,0740000 | 10,54 | 0,77 |
| C | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | CR | 0,2219000 | 7,04  | 1,56 |
| C | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | CR | 0,0555000 | 6,41  | 0,35 |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | CR | 0,0740000 | 18,36 | 1,35 |
| C | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | CR | 0,1479000 | 29,36 | 4,34 |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        | CR | 0,1294000 | 30,92 | 4,00 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2  | AS | 1,3539000 | 15,07  | 20,40 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |        |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,0370000 | 10,46  | 0,38  |
|   |       | O  |    |           |        |       |
| C | 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E IN UN  | CR | 0,0370000 | 11,73  | 0,43  |
|   |       | STALAÇÃO   |    |           |        |       |
| C | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M   | AS | 0,9444000 | 19,98  | 18,86 |
|   |       | ANALETA. AF_03/2016  |    |           |        |       |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3  | CR | 0,0368000 | 54,35  | 2,00  |
|   |       | 016  |    |           |        |       |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2  | AS | 1,3539000 | 30,05  | 40,68 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |        |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |        |       |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2   | AS | 0,0277000 | 419,15 | 11,61 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2  | AS | 0,0085000 | 11,14  | 0,09  |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2  | AS | 1,2256000 | 18,56  | 22,74 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN   | CR | 0,0370000 | 37,15  | 1,37  |
|   |       | 7  |    |           |        |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | M3 | 0,0094000 | 32,95  | 0,30  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN  | AS | 0,1109000 | 71,68  | 7,94  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |
| C | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN  | AS | 0,0740000 | 67,38  | 4,98  |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN | AS | 0,0370000 | 111,93        | 4,14                  |
|   |         | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018         |    |           |               |                       |
| C | 98283   | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M  | CR | 0,5916000 | 6,48          | 3,83                  |
|   |         | E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018              |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,21      | 0,0308360 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 421,50    | 59,9277556 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 281,57    | 40,0340665 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0073419 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 703,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93207   | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 |    |           |               |                       |
|   |         | NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                             |    |           |               |                       |
| I | 3080    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ | C  | 0,0578000 | 36,95         | 2,13                  |
|   |         | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO    |    |           |               |                       |
|   |         | - COMPLETA  |    |           |               |                       |
| I | 3097    | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ | CR | 0,0385000 | 27,64         | 1,06                  |
|   |         | , MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA    |    |           |               |                       |
|   |         | MEDIO - COMPLETA  |    |           |               |                       |
| I | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN | CR | 0,0193000 | 110,16        | 2,12                  |
|   |         | SE A  |    |           |               |                       |
| I | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN  | CR | 0,0193000 | 106,53        | 2,05                  |
|   |         | CLASSE BC   |    |           |               |                       |
| I | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2  | CR | 0,9938000 | 31,83         | 31,63                 |
|   |         | COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   |    |           |               |                       |
| C | 72251   | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                            | M  | 0,1927000 | 11,80         | 2,27                  |
| C | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS           | M2 | 0,0324000 | 404,43        | 13,10                 |
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN  | CR | 0,1734000 | 15,05         | 2,60                  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |           |        |       |
|---|---|----|-----------|--------|-------|
| C | 74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN   | CR | 0,0193000 | 190,99 | 3,68  |
|   | ECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |        |       |
| C | 83366 CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST UN   | CR | 0,0193000 | 55,31  | 1,06  |
|   | ALACAO.   |    |           |        |       |
| C | 83463 QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN   | CR | 0,0193000 | 255,42 | 4,92  |
|   | JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |        |       |
| C | 83518 ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3 | 0,0239000 | 255,78 | 6,11  |
| C | 84024 BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2   | CR | 0,0385000 | 33,63  | 1,29  |
|   | UAL DA ARGAMASSA  |    |           |        |       |
| C | 84848 JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2   | CR | 0,0964000 | 480,52 | 46,32 |
|   | SEM FERRAGENS   |    |           |        |       |
| C | 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN   | CR | 0,0385000 | 359,57 | 13,84 |
|   | NSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |        |       |
| C | 86934 BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN   | CR | 0,0193000 | 269,34 | 5,19  |
|   | TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_12/2013   |    |           |        |       |
| C | 86943 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN   | CR | 0,0385000 | 172,52 | 6,64  |
|   | R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |    |           |        |       |
| C | 87877 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2   | AS | 0,2047000 | 6,56   | 1,34  |
|   | O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014  |    |           |        |       |
| C | 88487 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2   | CR | 4,4976000 | 7,55   | 33,95 |
|   | F_06/2014   |    |           |        |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |       |      |
|---|--|----|-----------|-------|------|
| C | 89168 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2<br>AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                  | AS | 0,1023000 | 60,20 | 6,15 |
| C | 89171 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2<br>COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  | CR | 0,0806000 | 30,49 | 2,45 |
| C | 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANU<br>ALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | AS | 0,2047000 | 24,43 | 5,00 |
| C | 89482 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS UN<br>DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014   | CR | 0,0385000 | 16,48 | 0,63 |
| C | 89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M<br>RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,1388000 | 13,56 | 1,88 |
| C | 89712 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M<br>RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,1253000 | 19,72 | 2,47 |
| C | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M<br>RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1472000 | 37,85 | 5,57 |
| C | 89724 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL<br>EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0771000 | 5,55  | 0,42 |
| C | 89726 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL<br>EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0578000 | 6,27  | 0,36 |
| C | 89731 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0193000 | 7,26  | 0,14 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|----|-----------|--------|-------|
| C | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                       | UN | CR | 0,0578000 | 26,74  | 1,54  |
| C | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0578000 | 12,86  | 0,74  |
| C | 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0385000 | 26,47  | 1,01  |
| C | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0964000 | 99,65  | 9,60  |
| C | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | CR | 0,1002000 | 9,73   | 0,97  |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | M  | CR | 0,1002000 | 9,41   | 0,94  |
| C | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | AS | 0,0385000 | 301,36 | 11,60 |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | AS | 0,0578000 | 320,06 | 18,49 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M  | CR | 0,5300000 | 1,81   | 0,95  |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | CR | 1,7344000 | 0,91   | 1,57  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |       |       |
|---|-------|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M   | CR | 0,5300000 | 5,79  | 3,06  |
|   |       | , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |    |           |       |       |
| C | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M   | CR | 1,7344000 | 6,97  | 12,08 |
|   |       | , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |           |       |       |
| C | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN  | CR | 0,1927000 | 9,40  | 1,81  |
|   |       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |    |           |       |       |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 1,4165000 | 1,62  | 2,29  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |       |       |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 3,4689000 | 2,33  | 8,08  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |       |       |
| C | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M   | CR | 2,0235000 | 3,71  | 7,50  |
|   |       | S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |           |       |       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,1734000 | 8,07  | 1,39  |
|   |       | O. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA UN  | CR | 0,0578000 | 6,41  | 0,37  |
|   |       | PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |           |       |       |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  | CR | 0,0771000 | 18,36 | 1,41  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN   | CR | 0,1542000 | 29,36 | 4,52  |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN   | CR | 0,1349000 | 30,92 | 4,17  |
|   |       | DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |           |       |       |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2  | AS | 1,3621000 | 15,07 | 20,52 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |       |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN   | CR | 0,0385000 | 10,46  | 0,40  |
| C | 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN  | CR | 0,0385000 | 11,73  | 0,45  |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3  | CR | 0,0233000 | 54,35  | 1,26  |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | AS | 1,3621000 | 30,05  | 40,93 |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | AS | 0,0289000 | 419,15 | 12,11 |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 3 CM. AF_07/2016   | AS | 0,0054000 | 11,14  | 0,06  |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016   | AS | 1,3559000 | 18,56  | 25,16 |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | CR | 0,2891000 | 17,61  | 5,09  |
| C | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN, APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | CR | 0,1349000 | 11,48  | 1,54  |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | CR | 0,0385000 | 37,15  | 1,43  |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3 | 0,0060000 | 32,95  | 0,19  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | AS | 0,1156000 | 71,68  | 8,28  |
| C | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | AS | 0,0771000 | 67,38  | 5,19  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN | AS | 0,0385000 | 111,93        | 4,30                  |
|       |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018         |    |           |               |                       |
| C     | 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M  | CR | 0,6167000 | 6,48          | 3,99                  |
|       |       | E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018              |    |           |               |                       |
| C     | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,2979000 | 88,96         | 26,50                 |
|       |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C     | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,3429000 | 91,36         | 31,32                 |
|       |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
| C     | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1581000 | 77,04         | 12,18                 |
|       |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C     | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1820000 | 78,75         | 14,33                 |
|       |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
| C     | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,4654000 | 107,17        | 49,87                 |
|       |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C     | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,3629000 | 138,65        | 50,31                 |
|       |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
| C     | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,2470000 | 90,70         | 22,40                 |
|       |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C     | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1926000 | 114,98        | 22,14                 |
|       |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,09      | 0,0139814 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 497,21    | 75,2870083 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 163,06    | 24,6912429 %  |                       |
|       |       | OUTROS :  |    | 0,05      | 0,0077674 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 660,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93208 |       | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD    | M2 |           |               |                       |
|       |       | A, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |        |       |
|---|---------|---|----|----|-----------|--------|-------|
| I | 4513    | PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM                                | M  | CR | 3,4844000 | 1,05   | 3,65  |
| I | 6193    | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M  | CR | 3,9174000 | 10,45  | 40,93 |
| I | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN | UN | CR | 0,0252000 | 110,16 | 2,77  |
|   |         | SE A  |    |    |           |        |       |
| I | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN  | UN | CR | 0,0252000 | 106,53 | 2,68  |
|   |         | CLASSE BC   |    |    |           |        |       |
| I | 11455   | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN | UN | CR | 0,0252000 | 7,61   | 0,19  |
|   |         | / ZINCADO   |    |    |           |        |       |
| I | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2  | M2 | CR | 1,0000000 | 31,83  | 31,83 |
|   |         | COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   |    |    |           |        |       |
| C | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS           | M2 | CR | 0,0634000 | 404,43 | 25,64 |
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN  | UN | CR | 0,0504000 | 15,05  | 0,75  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |        |       |
| C | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                                  | M3 | CR | 0,0269000 | 255,78 | 6,88  |
| C | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN | UN | CR | 0,0252000 | 62,56  | 1,57  |
|   |         | ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL    |    |    |           |        |       |
|   |         | ACAO  |    |    |           |        |       |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,9794000 | 19,32  | 18,92 |
| C | 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. A M2 | M2 | CR | 3,7457000 | 7,55   | 28,28 |
|   |         | F_06/2014   |    |    |           |        |       |
| C | 91170   | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IG M  | M  | CR | 0,2518000 | 1,81   | 0,45  |
|   |         | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC    |    |    |           |        |       |
|   |         | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  |    |    |           |        |       |
| C | 91173   | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M   | M  | CR | 0,2266000 | 0,91   | 0,20  |
|   |         | ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.    |    |    |           |        |       |
|   |         | AF_05/2015  |    |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |       |       |
|---|-------|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M   | CR | 0,2518000 | 5,79  | 1,45  |
|   |       | , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |    |           |       |       |
| C | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M   | CR | 0,2266000 | 6,97  | 1,57  |
|   |       | , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |           |       |       |
| C | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN  | CR | 0,0755000 | 9,40  | 0,70  |
|   |       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |    |           |       |       |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 0,6219000 | 1,62  | 1,00  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |       |       |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 0,6798000 | 2,33  | 1,58  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |       |       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,1259000 | 8,07  | 1,01  |
|   |       | O. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  | CR | 0,0504000 | 18,36 | 0,92  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN   | CR | 0,0252000 | 44,46 | 1,12  |
|   |       | NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |    |           |       |       |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2  | AS | 1,4396000 | 15,07 | 21,69 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |       |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,0252000 | 10,46 | 0,26  |
|   |       | O  |    |           |       |       |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | CR | 0,0262000 | 54,35 | 1,42  |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2  | AS | 1,4396000 | 30,05 | 43,25 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |       |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2   | AS | 0,0755000 | 419,15 | 31,64 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2  | AS | 0,0060000 | 11,14  | 0,06  |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2  | AS | 1,4396000 | 18,56  | 26,71 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN  | CR | 0,0504000 | 17,61  | 0,88  |
|   |       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                             |    |           |        |       |
| C | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN | CR | 0,0252000 | 11,48  | 0,28  |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                            |    |           |        |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | M3 | 0,0067000 | 32,95  | 0,22  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN     | UN | 0,1007000 | 71,68  | 7,21  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |
| C | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I     | UN | 0,0252000 | 67,38  | 1,69  |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,3517000 | 88,96  | 31,28 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018           |    |           |        |       |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,4048000 | 91,36  | 36,98 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |        |       |
| C | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,0281000 | 77,04  | 2,16  |
|   |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018           |    |           |        |       |
| C | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,0323000 | 78,75  | 2,54  |
|   |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |        |       |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,5495000 | 107,17 | 58,88 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018           |    |           |        |       |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,4284000 | 138,65 | 59,39 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |        |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98447   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | AS | 0,0439000 | 90,70         | 3,98                  |
| C | 98448   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        | M2 | AS | 0,0342000 | 114,98        | 3,93                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14      | 0,0279463 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 392,79    | 77,2377037 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 115,56    | 22,7243692 %  |                       |
|   |         | OUTROS   | :  |    | 0,05      | 0,0099808 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 508,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93209   | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, INCLUSO PRATELE IRAS. AF_02/2016  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4513    | PEÇA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM   | M  | CR | 3,3158000 | 1,05          | 3,48                  |
| I | 6193    | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | CR | 3,7278000 | 10,45         | 38,95                 |
| I | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS SE A  | UN | CR | 0,0240000 | 110,16        | 2,64                  |
| I | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | UN | CR | 0,0240000 | 106,53        | 2,55                  |
| I | 11455   | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO   | UN | CR | 0,0240000 | 7,61          | 0,18                  |
| I | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)                                  | M2 | CR | 0,8963000 | 31,83         | 28,52                 |
| C | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS  | M2 | CR | 0,0604000 | 404,43        | 24,42                 |
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR | 0,0479000 | 15,05         | 0,72                  |
| C | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3 | CR | 0,0283000 | 255,78        | 7,23                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |        |
|---|-------|---|----|-----------|-------|--------|
| C | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN<br>ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL<br>ACAO   | CR | 0,0240000 | 62,56 | 1,50   |
| C | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2<br>ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A<br>F_06/2014  | CR | 1,3462000 | 40,44 | 54,44  |
| C | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2<br>ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE<br>25 MM. AF_06/2014   | CR | 0,2940000 | 27,21 | 7,99   |
| C | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2<br>O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA<br>DOR 300 KG. AF_06/2014  | AS | 1,9037000 | 6,56  | 12,48  |
| C | 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2<br>RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD<br>A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                  | AS | 0,2940000 | 7,60  | 2,23   |
| C | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2<br>RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD<br>A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                  | AS | 1,3462000 | 8,53  | 11,48  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,9320000 | 19,32 | 18,00  |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2<br>F_06/2014  | CR | 3,5438000 | 7,55  | 26,75  |
| C | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2<br>AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO<br>NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | AS | 1,7719000 | 60,20 | 106,66 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |       |       |
|---|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 89173 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | AS | 1,9037000 | 24,43 | 46,50 |
| C | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015   | CR | 0,2156000 | 4,73  | 1,01  |
| C | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN /2015  | CR | 0,0719000 | 3,12  | 0,22  |
| C | 90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN CM). AF_05/2015   | CR | 0,0240000 | 7,12  | 0,17  |
| C | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,2156000 | 9,41  | 2,02  |
| C | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015   | CR | 0,2396000 | 1,81  | 0,43  |
| C | 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,2396000 | 4,84  | 1,15  |
| C | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,2156000 | 5,48  | 1,18  |
| C | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,5918000 | 1,62  | 0,95  |
| C | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,6469000 | 2,33  | 1,50  |
| C | 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0240000 | 10,54 | 0,25  |
| C | 91941 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0479000 | 7,04  | 0,33  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  | CR | 0,0479000 | 18,36  | 0,87  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN   | CR | 0,0240000 | 44,46  | 1,06  |
|   |       | NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |    |           |        |       |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2  | AS | 1,4269000 | 15,07  | 21,50 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |        |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,0958000 | 10,46  | 1,00  |
|   |       | O  |    |           |        |       |
| C | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS C M   | AS | 0,7068000 | 19,98  | 14,12 |
|   |       | ANALETA. AF_03/2016  |    |           |        |       |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3  | CR | 0,0276000 | 54,35  | 1,50  |
|   |       | 016  |    |           |        |       |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2  | AS | 1,4269000 | 30,05  | 42,87 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |        |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |        |       |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2   | AS | 0,0719000 | 419,15 | 30,13 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2  | AS | 0,0065000 | 11,14  | 0,07  |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2  | AS | 1,3239000 | 18,56  | 24,57 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | M3 | 0,0072000 | 32,95  | 0,23  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN  | AS | 0,0958000 | 71,68  | 6,86  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |
| C | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN  | AS | 0,0958000 | 67,38  | 6,45  |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,20   | 0,0368066 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 348,01 | 62,4590528 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 208,89 | 37,4930987 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,06   | 0,0110419 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 557,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, M2 |   |        |               |                       |       |  |
|       | NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016                             |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ | C      | 0,0268000     | 36,95                 | 0,99  |  |
|       | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO    |   |        |               |                       |       |  |
|       | - COMPLETA  |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS UN | CR     | 0,0268000     | 110,16                | 2,95  |  |
|       | SE A  |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, UN  | CR     | 0,0268000     | 106,53                | 2,85  |  |
|       | CLASSE BC   |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2  | CR     | 1,0000000     | 31,83                 | 31,83 |  |
|       | COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 37525   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M  | CR     | 1,2782000     | 2,01                  | 2,56  |  |
|       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                  |   |        |               |                       |       |  |
| C     | 74130/1   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN  | CR     | 0,1074000     | 15,05                 | 1,61  |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        |               |                       |       |  |
| C     | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN UN | CR     | 0,0268000     | 190,99                | 5,11  |  |
|       | ECIMENTO E INSTALACAO   |   |        |               |                       |       |  |
| C     | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                                  | M3     | 0,0400000     | 255,78                | 10,23 |  |
| C     | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN | CR     | 0,0268000     | 62,56                 | 1,67  |  |
|       | ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL    |   |        |               |                       |       |  |
|       | ACAO  |   |        |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |           |       |       |
|---|-------|---|----|-----------|-----------|-------|-------|
| C | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN<br>TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI<br>RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A<br>F_12/2013   | CR | 0,0268000 | 269,34    | 7,21  |       |
| C | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN<br>R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI<br>CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2013 | CR | 0,0268000 | 172,52    | 4,62  |       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,1155000 | 19,32 | 21,55 |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2<br>F_06/2014  | CR | 1,4293000 | 7,55      | 10,79 |       |
| C | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M<br>RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0886000 | 13,56     | 1,20  |       |
| C | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M<br>M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1423000 | 37,85     | 5,38  |       |
| C | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN<br>EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI<br>O. AF_12/2014  | CR | 0,0537000 | 5,55      | 0,29  |       |
| C | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN<br>25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA<br>RIA. AF_12/2014   | CR | 0,0537000 | 99,65     | 5,35  |       |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN<br>RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | AS | 0,0268000 | 320,06    | 8,57  |       |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                              | CR | 0,3221000 | 1,81      | 0,58  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |       |
|---|-------|---|----|-----------|-------|-------|
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015                       | CR | 0,5369000 | 0,91  | 0,48  |
| C | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,3221000 | 5,79  | 1,86  |
| C | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,5369000 | 6,97  | 3,74  |
| C | 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN<br>ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | CR | 0,1074000 | 9,40  | 1,00  |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M<br>TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,8591000 | 1,62  | 1,39  |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M<br>TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 2,5503000 | 2,33  | 5,94  |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN<br>O. AF_12/2015   | CR | 0,1611000 | 8,07  | 1,30  |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,0268000 | 18,36 | 0,49  |
| C | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN<br>- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,1342000 | 29,36 | 3,94  |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN<br>DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,0268000 | 30,92 | 0,82  |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2<br>HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO<br>TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | AS | 1,4510000 | 15,07 | 21,86 |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3<br>016  | CR | 0,0390000 | 54,35 | 2,11  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |              |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------------|-------|
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2  | AS | 1,4510000 | 30,05        | 43,60 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |              |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |              |       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2  | AS | 0,0090000 | 11,14        | 0,10  |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |              |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2  | AS | 1,4510000 | 18,56        | 26,93 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |              |       |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN  | CR | 0,1879000 | 17,61        | 3,30  |
|   |       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                             |    |           |              |       |
| C | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN | CR | 0,0268000 | 11,48        | 0,30  |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                            |    |           |              |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | M3 | 0,0100000 | 32,95        | 0,32  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN     | UN | 0,1611000 | 71,68        | 11,54 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |              |       |
| C | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE     | UN | 0,0268000 | 65,13        | 1,74  |
|   |       | RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                                |    |           |              |       |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,1449000 | 88,96        | 12,89 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018           |    |           |              |       |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,1668000 | 91,36        | 15,23 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |              |       |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,2264000 | 107,17       | 24,26 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018           |    |           |              |       |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 | 0,1765000 | 138,65       | 24,47 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |              |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12      | 0,0367613 %  |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 239,81    | 71,5926846 % |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 94,97  | 28,3552369 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05   | 0,0153172 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 334,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 93211 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBIL IÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 |   |        |               |                       |        |       |
| I     | 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | C      | 0,0255000     | 36,95                 | 0,94   |       |
| I     | 4496  | CAIBRO DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM NAO APARELHADA (P/FORMA)   | M      | CR            | 2,0724000             | 1,62   | 3,35  |
| I     | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS SE A   | UN     | CR            | 0,0255000             | 110,16 | 2,80  |
| I     | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC   | UN     | CR            | 0,0255000             | 106,53 | 2,71  |
| I     | 11587   | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   | M2     | CR            | 0,9020000             | 31,83  | 28,71 |
| I     | 37525   | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | M      | CR            | 1,2146000             | 2,01   | 2,44  |
| C     | 74130/1   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN     | CR            | 0,1020000             | 15,05  | 1,53  |
| C     | 74166/1   | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN     | CR            | 0,0255000             | 190,99 | 4,87  |
| C     | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3     | CR            | 0,0268000             | 255,78 | 6,85  |
| C     | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN     | CR            | 0,0255000             | 62,56  | 1,59  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |           |       |       |
|---|-------|---|----|-----------|-----------|-------|-------|
| C | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013            | CR | 0,0255000 | 269,34    | 6,86  |       |
| C | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013             | CR | 0,0255000 | 172,52    | 4,39  |       |
| C | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | CR | 0,6791000 | 27,21     | 18,47 |       |
| C | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | AS | 0,6791000 | 6,56      | 4,45  |       |
| C | 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014   | AS | 0,6791000 | 7,60      | 5,16  |       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0600000 | 19,32 | 20,47 |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014   | CR | 1,3582000 | 7,55      | 10,25 |       |
| C | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                                     | AS | 0,6791000 | 60,20     | 40,88 |       |
| C | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO ANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | AS | 0,6791000 | 24,43     | 16,59 |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |      |
|---|-------|--|----|-----------|--------|------|
| C | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M<br>RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,0842000 | 13,56  | 1,14 |
| C | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M<br>M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,1352000 | 37,85  | 5,11 |
| C | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN<br>EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO<br>O. AF_12/2014  | CR | 0,0510000 | 5,55   | 0,28 |
| C | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN<br>25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA<br>RIA. AF_12/2014  | CR | 0,0510000 | 99,65  | 5,08 |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M<br>M. AF_05/2015  | CR | 0,5102000 | 4,73   | 2,41 |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN<br>/2015   | CR | 0,1786000 | 3,12   | 0,55 |
| C | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN<br>CM). AF_05/2015  | CR | 0,0255000 | 7,12   | 0,18 |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M<br>ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,5102000 | 9,41   | 4,80 |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN<br>RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 0,0255000 | 320,06 | 8,16 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,3061000 | 1,81   | 0,55 |
| C | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M<br>AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,3061000 | 4,84   | 1,48 |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M<br>AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,5102000 | 5,48   | 2,79 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |           |       |      |
|---|-------|--|----|-----------|-----------|-------|------|
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 0,8163000 | 1,62      | 1,32  |      |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |           |       |      |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 2,4235000 | 2,33      | 5,64  |      |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |           |       |      |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN               | CR | 0,0255000 | 10,54     | 0,26  |      |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |           |       |      |
| C | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN               | CR | 0,1531000 | 7,04      | 1,07  |      |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |           |       |      |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN              | CR | 0,0255000 | 18,36     | 0,46  |      |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |           |       |      |
| C | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN               | CR | 0,1276000 | 29,36     | 3,74  |      |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |           |       |      |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN               | CR | 0,0255000 | 30,92     | 0,78  |      |
|   |       | DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |    |           |           |       |      |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2              | AS | 1,4378000 | 15,07     | 21,66 |      |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO                  |    |           |           |       |      |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |           |       |      |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3              | CR | 0,0260000 | 54,35     | 1,41  |      |
|   |       | 016  |    |           |           |       |      |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2              | AS | 1,4378000 | 30,05     | 43,20 |      |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ                 |    |           |           |       |      |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |           |       |      |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2              | AS | 0,0061000 | 11,14     | 0,06  |      |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |           |       |      |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2              | AS | 1,3429000 | 18,56     | 24,92 |      |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |           |       |      |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3 | CR        | 0,0066000 | 32,95 | 0,21 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN | AS | 0,1531000 | 71,68         | 10,97                 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| C | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTE UN | CR | 0,0255000 | 65,13         | 1,66                  |
|   |       | RNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,12      | 0,0372116 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 211,43    | 63,4519971 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 121,60    | 36,4952865 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,05      | 0,0155048 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 333,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA M2  |    |           |               |                       |
|   |       | COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016                                |    |           |               |                       |
| I | 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ | C  | 0,0348000 | 36,95         | 1,28                  |
|   |       | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO    |    |           |               |                       |
|   |       | - COMPLETA  |    |           |               |                       |
| I | 3659  | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL         | UN | 0,0174000 | 10,94         | 0,19                  |
| I | 3670  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN | CR | 0,0348000 | 15,15         | 0,52                  |
|   |       | REDIAL  |    |           |               |                       |
| C | 9535  | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC UN | CR | 0,0696000 | 63,01         | 4,38                  |
|   |       | AO  |    |           |               |                       |
| I | 11367 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = *35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAP M2 | CR | 0,0564000 | 73,84         | 4,16                  |
|   |       | A LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                        |    |           |               |                       |
| I | 11587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM M2  | CR | 0,9762000 | 31,83         | 31,07                 |
|   |       | COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)   |    |           |               |                       |
| I | 11697 | MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE *100 X 40 X 30* CM ( UN | CR | 0,0174000 | 417,75        | 7,26                  |
|   |       | C X A X P)  |    |           |               |                       |
| I | 11712 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 568 UN | C  | 0,0348000 | 21,70         | 0,75                  |
|   |       | 8)  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |        |       |
|---|---------|---|----|----|-----------|--------|-------|
| I | 21112   | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO  | UN | CR | 0,0174000 | 152,96 | 2,66  |
| C | 72251   | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  | CR | 0,2611000 | 11,80  | 3,08  |
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | CR | 0,1044000 | 15,05  | 1,57  |
| C | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | CR | 0,0348000 | 190,99 | 6,64  |
| C | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO  | M3 | CR | 0,0286000 | 255,78 | 7,31  |
| C | 84024   | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | M2 | CR | 0,1894000 | 33,63  | 6,36  |
| C | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR | 0,0174000 | 62,56  | 1,08  |
| C | 86888   | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 0,0522000 | 359,57 | 18,76 |
| C | 86943   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | CR | 0,0522000 | 172,52 | 9,00  |
| C | 87777   | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014  | M2 | CR | 0,1681000 | 40,44  | 6,79  |
| C | 87877   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLAMENTO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA DOR 300 KG. AF_06/2014   | M2 | AS | 0,7679000 | 6,56   | 5,03  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |       |
|---|-------|---|----|-----------|-------|-------|
| C | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 | AS | 0,1681000 | 8,53  | 1,43  |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD     |    |           |       |       |
|   |       | A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                |    |           |       |       |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 | CR | 2,4442000 | 7,55  | 18,45 |
|   |       | F_06/2014   |    |           |       |       |
| C | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 | AS | 0,4675000 | 60,20 | 28,14 |
|   |       | AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO    |    |           |       |       |
|   |       | NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                |    |           |       |       |
| C | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2  | CR | 0,4628000 | 30,49 | 14,11 |
|   |       | COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U    |    |           |       |       |
|   |       | NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                     |    |           |       |       |
| C | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MAN M2 | AS | 0,7679000 | 24,43 | 18,75 |
|   |       | UALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃ    |    |           |       |       |
|   |       | O DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚ    |    |           |       |       |
|   |       | BLICA PADRÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |
| C | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO UN  | CR | 0,0696000 | 7,68  | 0,53  |
|   |       | EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              |    |           |       |       |
| C | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M  | CR | 0,1631000 | 13,56 | 2,21  |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    |    |           |       |       |
| C | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M  | CR | 0,2235000 | 19,72 | 4,40  |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    |    |           |       |       |
| C | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M  | CR | 0,0470000 | 37,85 | 1,77  |
|   |       | M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                  |    |           |       |       |
| C | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN | CR | 0,1740000 | 5,55  | 0,96  |
|   |       | EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI    |    |           |       |       |
|   |       | O. AF_12/2014   |    |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI<br>O. AF_12/2014   | CR | 0,0174000 | 7,26   | 0,12  |
| C | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA UN<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA<br>NITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0522000 | 26,74  | 1,39  |
| C | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN<br>ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12<br>/2014   | CR | 0,0174000 | 12,86  | 0,22  |
| C | 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN<br>25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA<br>RIA. AF_12/2014  | CR | 0,1740000 | 99,65  | 17,33 |
| C | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN<br>, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | AS | 0,0696000 | 33,28  | 2,31  |
| C | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M<br>IS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,0722000 | 9,73   | 0,70  |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M<br>ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,0722000 | 9,41   | 0,67  |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN<br>RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 0,0348000 | 320,06 | 11,13 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,4612000 | 1,81   | 0,83  |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015  | CR | 0,1827000 | 0,91   | 0,16  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |       |      |
|---|--|----|-----------|-------|------|
| C | 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN<br>OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    | CR | 0,0522000 | 46,23 | 2,41 |
| C | 91862 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | CR | 0,3307000 | 5,79  | 1,91 |
| C | 91863 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 | CR | 0,1305000 | 6,81  | 0,88 |
| C | 91870 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | CR | 0,1566000 | 6,97  | 1,09 |
| C | 91871 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M<br>, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | CR | 0,0261000 | 8,02  | 0,20 |
| C | 91875 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN<br>NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | CR | 0,0348000 | 4,56  | 0,15 |
| C | 91882 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI UN<br>NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           | CR | 0,0348000 | 5,50  | 0,19 |
| C | 91890 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU UN<br>ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,0174000 | 7,54  | 0,13 |
| C | 91911 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU UN<br>ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | CR | 0,0696000 | 9,40  | 0,65 |
| C | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M<br>TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | CR | 1,2530000 | 1,62  | 2,02 |
| C | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCU M<br>TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | CR | 0,4699000 | 2,33  | 1,09 |
| C | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M<br>S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | CR | 1,0442000 | 3,71  | 3,87 |
| C | 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN<br>O. AF_12/2015   | CR | 0,1392000 | 8,07  | 1,12 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN  | CR | 0,0174000 | 27,49  | 0,47  |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |        |       |
| C | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN  | CR | 0,0174000 | 37,58  | 0,65  |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |        |       |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  | CR | 0,0348000 | 18,36  | 0,63  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2  | AS | 1,3566000 | 15,07  | 20,44 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |        |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3  | CR | 0,0279000 | 54,35  | 1,51  |
|   |       | 016  |    |           |        |       |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2  | AS | 1,3566000 | 30,05  | 40,76 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |        |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |        |       |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2   | AS | 0,0905000 | 419,15 | 37,93 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2  | AS | 0,0064000 | 11,14  | 0,07  |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2  | AS | 1,3328000 | 18,56  | 24,73 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN  | CR | 0,0174000 | 17,61  | 0,30  |
|   |       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                             |    |           |        |       |
| C | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN | CR | 0,0522000 | 11,48  | 0,59  |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                            |    |           |        |       |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN   | CR | 0,0522000 | 37,15  | 1,93  |
|   |       | 7  |    |           |        |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                               | M3 | 0,0072000 | 32,95  | 0,23  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                     | AS | 0,1392000 | 71,68         | 9,97                  |
| C | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 | AS | 0,0522000 | 111,93        | 5,84                  |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | AS | 0,2612000 | 88,96         | 23,23                 |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          | AS | 0,3007000 | 91,36         | 27,47                 |
| C | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | AS | 0,0830000 | 77,04         | 6,39                  |
| C | 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          | AS | 0,0956000 | 78,75         | 7,52                  |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | AS | 0,4081000 | 107,17        | 43,73                 |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          | AS | 0,3182000 | 138,65        | 44,11                 |
| C | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | AS | 0,1297000 | 90,70         | 11,76                 |
| C | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2 INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          | AS | 0,1011000 | 114,98        | 11,62                 |
| C | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                       | AS | 0,5134000 | 22,45         | 11,52                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,0173593 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 425,30    | 71,7650940 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 167,15    | 28,2071312 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,06      | 0,0104155 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 592,61    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |        |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|--------|-------|--|
| 93213 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016   | M2 |    |           |        |       |  |
| I     | 3080 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | C  | 0,0334000 | 36,95  | 1,23  |  |
| I     | 3659 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 0,0167000 | 10,94  | 0,18  |  |
| I     | 3670 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 0,0334000 | 15,15  | 0,50  |  |
| C     | 9535 CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR | 0,0668000 | 63,01  | 4,20  |  |
| I     | 10698 DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, E = 3 CM  | M2 | CR | 0,2953000 | 97,56  | 28,80 |  |
| I     | 11367 PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35* MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                                | M2 | CR | 0,0541000 | 73,84  | 3,99  |  |
| I     | 11587 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)  | M2 | CR | 0,8953000 | 31,83  | 28,49 |  |
| I     | 11697 MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)  | UN | CR | 0,0167000 | 417,75 | 6,97  |  |
| I     | 11712 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)   | UN | C  | 0,0334000 | 21,70  | 0,72  |  |
| I     | 21112 VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO   | UN | CR | 0,0167000 | 152,96 | 2,55  |  |
| C     | 72251 CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | CR | 0,2506000 | 11,80  | 2,95  |  |
| C     | 74130/1 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR | 0,1002000 | 15,05  | 1,50  |  |
| C     | 74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR | 0,0334000 | 190,99 | 6,37  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |        |        |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|--------|
| C | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO                                  | M3 | CR | 0,0284000 | 255,78 | 7,26   |
| C | 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2 | M2 | CR | 0,2558000 | 33,63  | 8,60   |
|   |       | UAL DA ARGAMASSA  |    |    |           |        |        |
| C | 84402 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN | UN | CR | 0,0167000 | 62,56  | 1,04   |
|   |       | ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL    |    |    |           |        |        |
|   |       | ACAO  |    |    |           |        |        |
| C | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I UN | UN | CR | 0,0501000 | 359,57 | 18,01  |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |    |           |        |        |
| C | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA UN | UN | CR | 0,0501000 | 172,52 | 8,64   |
|   |       | R, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTI    |    |    |           |        |        |
|   |       | CO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    |    |    |           |        |        |
|   |       | AF_12/2013  |    |    |           |        |        |
| C | 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 | M2 | CR | 1,3710000 | 40,44  | 55,44  |
|   |       | ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A    |    |    |           |        |        |
|   |       | F_06/2014   |    |    |           |        |        |
| C | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2 | M2 | AS | 1,8932000 | 6,56   | 12,41  |
|   |       | O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA     |    |    |           |        |        |
|   |       | DOR 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |        |        |
| C | 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2 | M2 | AS | 1,3710000 | 8,53   | 11,69  |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD     |    |    |           |        |        |
|   |       | A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                |    |    |           |        |        |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 | M2 | CR | 1,5262000 | 7,55   | 11,52  |
|   |       | F_06/2014   |    |    |           |        |        |
| C | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2 | M2 | AS | 1,7820000 | 60,20  | 107,27 |
|   |       | AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO    |    |    |           |        |        |
|   |       | NAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014                |    |    |           |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |       |       |
|---|-------|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2   | CR | 0,7810000 | 30,49 | 23,81 |
|   |       | COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014  |    |           |       |       |
| C | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | AS | 1,8932000 | 24,43 | 46,25 |
| C | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,0668000 | 7,68  | 0,51  |
| C | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1565000 | 13,56 | 2,12  |
| C | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,2145000 | 19,72 | 4,22  |
| C | 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | CR | 0,0451000 | 37,85 | 1,70  |
| C | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,1671000 | 5,55  | 0,92  |
| C | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0167000 | 7,26  | 0,12  |
| C | 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0501000 | 26,74 | 1,33  |
| C | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | CR | 0,0167000 | 12,86 | 0,21  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |        |       |
|---|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 89957 PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN UN<br>25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENA<br>RIA. AF_12/2014  | CR | 0,1671000 | 99,65  | 16,65 |
| C | 89970 KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL UN<br>, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | AS | 0,0668000 | 33,28  | 2,22  |
| C | 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M<br>IS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,0693000 | 9,73   | 0,67  |
| C | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M<br>M. AF_05/2015  | CR | 0,1754000 | 4,73   | 0,82  |
| C | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN<br>/2015   | CR | 0,0334000 | 3,12   | 0,10  |
| C | 90457 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 UN<br>CM). AF_05/2015  | CR | 0,0167000 | 7,12   | 0,11  |
| C | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M<br>ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 0,2447000 | 9,41   | 2,30  |
| C | 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN<br>RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 0,0334000 | 320,06 | 10,69 |
| C | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,4427000 | 1,81   | 0,80  |
| C | 91305 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN<br>OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | CR | 0,0501000 | 46,23  | 2,31  |
| C | 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M<br>AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,3174000 | 4,84   | 1,53  |
| C | 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN M<br>AIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,1253000 | 5,45   | 0,68  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |       |
|---|-------|---|----|-----------|-------|-------|
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,1504000 | 5,48  | 0,82  |
| C | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,0251000 | 6,08  | 0,15  |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 1,2028000 | 1,62  | 1,94  |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,4511000 | 2,33  | 1,05  |
| C | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 1,0023000 | 3,71  | 3,71  |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,0668000 | 10,54 | 0,70  |
| C | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0167000 | 27,49 | 0,45  |
| C | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0167000 | 37,58 | 0,62  |
| C | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,0334000 | 18,36 | 0,61  |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,3485000 | 15,07 | 20,32 |
| C | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS ANAETA. AF_03/2016   | M  | 0,7118000 | 19,98 | 14,22 |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | 0,0277000 | 54,35 | 1,50  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

185 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 | AS | 1,3485000 | 30,05         | 40,52                 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ    |    |           |               |                       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. M2  | AS | 0,0919000 | 419,15        | 38,51                 |
|   |       | AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2 | AS | 0,0063000 | 11,14         | 0,07                  |
|   |       | AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2 | AS | 0,8953000 | 18,56         | 16,61                 |
|   |       | AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201     | CR | 0,0501000 | 37,15         | 1,86                  |
|   |       | 7   |    |           |               |                       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017                              | M3 | 0,0070000 | 32,95         | 0,23                  |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN    | UN | 0,1336000 | 71,68         | 9,57                  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| C | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA    | UN | 0,0501000 | 111,93        | 5,60                  |
|   |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018         |    |           |               |                       |
| C | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2, M2 | AS | 0,4627000 | 22,45         | 10,38                 |
|   |       | 0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,15      | 0,0249405 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 390,68    | 63,0281164 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 228,97    | 36,9402923 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,04      | 0,0066508 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 619,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93214 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA    | UN |           |               |                       |
|   |       | , APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016                                 |    |           |               |                       |
| I | 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA                            | UN | 1,0000000 | 330,50        | 330,50                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

186 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | CR | 3,0000000  | 4,25          | 12,75                 |
| C | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | AS | 1,0000000  | 37,21         | 37,21                 |
| C | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | M  | CR | 19,0000000 | 6,98          | 132,62                |
| C | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN | CR | 2,0000000  | 7,72          | 15,44                 |
| C | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | CR | 1,0000000  | 18,83         | 18,83                 |
| C | 94796 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  | UN | CR | 1,0000000  | 29,13         | 29,13                 |
| C | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018   | UN | AS | 1,0000000  | 3.751,65      | 3.751,65              |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,50       | 0,0115718 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 4.058,66   | 93,7738959 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 268,77     | 6,2099036 %   |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,20       | 0,0046287 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4.328,13   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93243 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (2000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA , APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016  | UN |    |            |               |                       |
| I | 34640 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS, COM TAMPA  | UN | CR | 1,0000000  | 753,98        | 753,98                |
| C | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | CR | 3,0000000  | 4,25          | 12,75                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                      |
|---|-------|--|----|------------|---------------|----------------------|
| C | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, UN  | AS | 1,0000000  | 37,21         | 37,21                |
|   |       | INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |            |               |                      |
| C | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | CR | 20,0000000 | 6,98          | 139,60               |
| C | 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | CR | 2,0000000  | 7,72          | 15,44                |
| C | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN NSTALLADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | CR | 1,0000000  | 18,83         | 18,83                |
| C | 94796 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016   | CR | 1,0000000  | 29,13         | 29,13                |
| C | 98462 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 30 UN 00 LITROS. AF_05/2018  | AS | 1,0000000  | 5.474,70      | 5.474,70             |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,76       | 0,0117391 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6.125,26   | 94,5015873 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 355,43     | 5,4837389 %   |                      |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,19       | 0,0029347 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6.481,64   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016   | M2 |            |               |                      |
| I | 10886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | UN | 0,0166000  | 110,16        | 1,82                 |
| I | 10891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | UN | 0,0166000  | 106,53        | 1,76                 |
| C | 72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | 0,1656000  | 11,80         | 1,95                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |       |       |
|---|---------|---|----|-----------|-------|-------|
| C | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, UN  | CR | 0,0828000 | 15,05 | 1,24  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |       |       |
| C | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOL UN | CR | 0,0166000 | 62,56 | 1,03  |
|   |         | ARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTAL    |    |           |       |       |
|   |         | ACAO  |    |           |       |       |
| C | 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 | CR | 0,4837000 | 7,55  | 3,65  |
|   |         | F_06/2014   |    |           |       |       |
| C | 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M  | CR | 0,2219000 | 1,81  | 0,40  |
|   |         | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC    |    |           |       |       |
|   |         | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  |    |           |       |       |
| C | 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M  | CR | 0,3397000 | 5,79  | 1,96  |
|   |         | , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |           |       |       |
| C | 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M  | CR | 0,2219000 | 6,97  | 1,54  |
|   |         | , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |    |           |       |       |
| C | 91924   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 0,9334000 | 1,62  | 1,51  |
|   |         | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |           |       |       |
| C | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 0,9472000 | 2,33  | 2,20  |
|   |         | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |           |       |       |
| C | 91959   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN | CR | 0,0166000 | 27,49 | 0,45  |
|   |         | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |       |       |
| C | 92000   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN | CR | 0,0331000 | 18,36 | 0,60  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |       |       |
| C | 92001   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN | CR | 0,0331000 | 19,77 | 0,65  |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |       |       |
| C | 92543   | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2 | AS | 1,2467000 | 15,07 | 18,78 |
|   |         | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO     |    |           |       |       |
|   |         | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015   |    |           |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |              |       |
|---|-------|---|----|-----------|--------------|-------|
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR | 0,0013000 | 54,35        | 0,07  |
|   |       | 016   |    |           |              |       |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2 | AS | 1,2467000 | 30,05        | 37,46 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ    |    |           |              |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |    |           |              |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2 | AS | 1,2467000 | 18,56        | 23,13 |
|   |       | AF_07/2016  |    |           |              |       |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN | CR | 0,0662000 | 17,61        | 1,16  |
|   |       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                            |    |           |              |       |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN  | CR | 0,0331000 | 37,15        | 1,22  |
|   |       | 7   |    |           |              |       |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN | AS | 0,1325000 | 71,68        | 9,49  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |           |              |       |
| C | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN | AS | 0,0331000 | 111,93       | 3,70  |
|   |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018         |    |           |              |       |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,0981000 | 88,96        | 8,72  |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |              |       |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1129000 | 91,36        | 10,31 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |              |       |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1532000 | 107,17       | 16,41 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          |    |           |              |       |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,1195000 | 138,65       | 16,56 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |              |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,0368527 %  |       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 125,30    | 74,6821450 % |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 42,37     | 25,2564338 % |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |         |  |    |        |               |                       |       |  |
|-------|---------|--|----|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       |         | OUTROS   | :  | 0,04   | 0,0245685 %   |                       |       |  |
|       |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 167,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93583 |         | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÔRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_04/2016  |    |        | M2            |                       |       |  |
| I     | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A   | UN | CR     | 0,0966000     | 110,16                | 10,64 |  |
| I     | 10891   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC  | UN | CR     | 0,0966000     | 106,53                | 10,29 |  |
| C     | 72251   | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M  | CR     | 0,4831000     | 11,80                 | 5,70  |  |
| C     | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | CR     | 0,2899000     | 15,05                 | 4,36  |  |
| C     | 84402   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | CR     | 0,0966000     | 62,56                 | 6,04  |  |
| C     | 88487   | APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_06/2014  | M2 | CR     | 0,4761000     | 7,55                  | 3,59  |  |
| C     | 91170   | FIXACAO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M  | CR     | 0,4251000     | 1,81                  | 0,76  |  |
| C     | 91173   | FIXACAO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | CR     | 0,4638000     | 0,91                  | 0,42  |  |
| C     | 91862   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015  | M  | CR     | 0,4251000     | 5,79                  | 2,46  |  |
| C     | 91870   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015   | M  | CR     | 0,4638000     | 6,97                  | 3,23  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 1,0821000 | 1,62   | 1,75  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |        |       |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M | CR | 2,0870000 | 2,33   | 4,86  |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |        |       |
| C | 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN               | CR | 0,2899000 | 29,36  | 8,51  |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN UN               | CR | 0,0966000 | 30,92  | 2,98  |
|   |       | DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |    |           |        |       |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL M2              | AS | 1,9256000 | 15,07  | 29,01 |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO                  |    |           |        |       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3              | CR | 0,0078000 | 54,35  | 0,42  |
|   |       | 016  |    |           |        |       |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L M2              | AS | 1,9256000 | 30,05  | 57,86 |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ                 |    |           |        |       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |        |       |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2              | AS | 1,9256000 | 18,56  | 35,73 |
|   |       | AF_07/2016   |    |           |        |       |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') UN              | CR | 0,3865000 | 17,61  | 6,80  |
|   |       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   |    |           |        |       |
| C | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 UN               | CR | 0,0966000 | 37,15  | 3,58  |
|   |       | 7  |    |           |        |       |
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN              | AS | 0,1932000 | 71,68  | 13,84 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |    |           |        |       |
| C | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA UN              | AS | 0,0966000 | 111,93 | 10,81 |
|   |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018                      |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98441   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018   | M2 | AS | 0,0966000 | 88,96         | 8,59                  |
| C | 98442   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018  | M2 | AS | 0,1111000 | 91,36         | 10,15                 |
| C | 98445   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018   | M2 | AS | 0,1508000 | 107,17        | 16,16                 |
| C | 98446   | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018  | M2 | AS | 0,1176000 | 138,65        | 16,30                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0336486 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 202,19    | 73,5633904 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 72,49     | 26,3767899 %  |                       |
|   |         | OUTROS   | :  |    | 0,07      | 0,0261711 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 274,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93584   | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  | N  | M2 |           |               |                       |
| I | 11455   | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO UN / ZINCADO  | UN | CR | 0,0662000 | 7,61          | 0,50                  |
| C | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS  | M2 | CR | 0,1530000 | 404,43        | 61,87                 |
| C | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3 | CR | 0,0417000 | 255,78        | 10,66                 |
| C | 88487   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2 | CR | 5,0649000 | 7,55          | 38,23                 |
| C | 91170   | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M  | CR | 0,1325000 | 1,81          | 0,23                  |
| C | 91173   | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | CR | 0,1722000 | 0,91          | 0,15                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |        |       |
|---|-------|--|-------|-----------|--------|-------|
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR    | 0,0662000 | 5,48   | 0,36  |
| C | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR    | 0,1325000 | 5,79   | 0,76  |
| C | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS M , INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR    | 0,1722000 | 6,97   | 1,20  |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR    | 0,6755000 | 1,62   | 1,09  |
| C | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR    | 0,0662000 | 30,92  | 2,04  |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015        | AS    | 1,7192000 | 15,07  | 25,90 |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | CR    | 0,0404000 | 54,35  | 2,19  |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016 | AS    | 1,7192000 | 30,05  | 51,66 |
| C | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | AS    | 0,0662000 | 419,15 | 27,74 |
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016  | AS    | 0,0093000 | 11,14  | 0,10  |
| C | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | AS    | 1,5110000 | 18,56  | 28,04 |
| C | 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4") UN , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | CR    | 0,1325000 | 17,61  | 2,33  |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3 CR | 0,0106000 | 32,95  | 0,34  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN UN | AS | 0,0662000 | 71,68         | 4,74                  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,5136000 | 88,96         | 45,68                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,5911000 | 91,36         | 54,00                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,8023000 | 107,17        | 85,98                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2  | AS | 0,6255000 | 138,65        | 86,72                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,20      | 0,0380742 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 405,97    | 76,2359841 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 126,27    | 23,7126158 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,07      | 0,0133259 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 532,51    | 100,0000000 % |                       |
|   |       |   |    |           |               | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93585 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃ    | M2 |           |               |                       |
|   |       | O INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016  |    |           |               |                       |
| I | 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI CJ | C  | 0,1931000 | 36,95         | 7,13                  |
|   |       | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO    |    |           |               |                       |
|   |       | - COMPLETA  |    |           |               |                       |
| C | 72337 | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACA UN | CR | 0,1931000 | 19,17         | 3,70                  |
|   |       | O   |    |           |               |                       |
| C | 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES M2 | CR | 0,1931000 | 480,52        | 92,78                 |
|   |       | SEM FERRAGENS   |    |           |               |                       |
| C | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A M2 | CR | 3,7181000 | 7,55          | 28,07                 |
|   |       | F_06/2014   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|--------|-------|
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 0,1931000 | 320,06 | 61,80 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,2124000 | 1,81   | 0,38  |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | CR | 0,4730000 | 0,91   | 0,43  |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,1931000 | 5,48   | 1,05  |
| C | 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 0,2124000 | 5,79   | 1,22  |
| C | 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,4826000 | 6,97   | 3,36  |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 2,1429000 | 2,33   | 4,99  |
| C | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,1931000 | 41,00  | 7,91  |
| C | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                              | AS | 1,5965000 | 15,07  | 24,05 |
| C | 93045 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | CR | 0,1931000 | 36,15  | 6,98  |
| C | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016                       | AS | 1,5965000 | 30,05  | 47,97 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2 | AS | 1,8263000 | 11,14         | 20,34                 |
|   |       | AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4" UN  | CR | 0,3861000 | 11,48         | 4,43                  |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |    |           |               |                       |
| C | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I UN | AS | 0,1931000 | 67,38         | 13,01                 |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| C | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,     | AS | 0,7540000 | 88,96         | 67,07                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,     | AS | 0,8678000 | 91,36         | 79,28                 |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
| C | 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,     | AS | 1,1779000 | 107,17        | 126,23                |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| C | 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,     | AS | 0,9184000 | 138,65        | 127,33                |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                 |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,17      | 0,0235741 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 572,28    | 78,4463274 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 157,01    | 21,5231650 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,05      | 0,0069335 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 729,51    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,     | M2 |           |               |                       |
|   |       | EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018          |    |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
|   |       | * M, E = 10 MM  |    |           |               |                       |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M  | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M  | CR | 1,2308000 | 11,19         | 13,77                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | C  | 0,0517000 | 8,50          | 0,43                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2512000 | 15,87         | 3,98                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7535000 | 19,32         | 14,55                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | AS | AS | 0,0082000 | 21,42         | 0,17                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                    | CR | CR | 0,0359000 | 19,77         | 0,70                  |
| C | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3<br>) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                            | CR | CR | 0,0015000 | 307,19        | 0,46                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0338524 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 72,45     | 81,4375988 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,47     | 18,5172647 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0112841 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 88,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,<br>EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 |    | M2 |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN<br>* M, E = 10 MM  |    | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M<br>ENTE DA REGIAO   |    | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M<br>IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                |    | CR | 1,2308000 | 11,19         | 13,77                 |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | C  | 0,0517000 | 8,50          | 0,43                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2844000 | 15,87         | 4,51                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8532000 | 19,32         | 16,48                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | AS | AS | 0,0076000 | 21,42         | 0,16                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

198 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CR | 0,0332000 | 19,77         | 0,65                  |
| C | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                   | CR | 0,0015000 | 307,19        | 0,46                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0329851 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 72,82     | 79,7031337 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,50     | 20,2528862 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0109950 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 91,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 10 MM   | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO  | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | CR | 1,0000000 | 11,19         | 11,19                 |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | 0,0517000 | 8,50          | 0,43                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1309000 | 15,87         | 2,07                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3926000 | 19,32         | 7,58                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           | AS | 0,0082000 | 21,42         | 0,17                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           | CR | 0,0359000 | 19,77         | 0,70                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0130395 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 68,18     | 88,4991525 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,84  | 11,4747685 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0130395 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 77,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2<br>INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 1350   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C     | 0,4339000     | 29,75                 | 12,90 |  |
|       |  | * M, E = 10 MM   |       |               |                       |       |  |
| I     | 3992   | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR    | 1,6923000     | 24,82                 | 42,00 |  |
|       |  | ENTE DA REGIAO   |       |               |                       |       |  |
| I     | 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR    | 1,0000000     | 11,19                 | 11,19 |  |
|       |  | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |       |               |                       |       |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG C  | 0,0517000     | 8,50                  | 0,43  |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,1548000     | 15,87                 | 2,45  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 0,4644000     | 19,32                 | 8,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS    | 0,0076000     | 21,42                 | 0,16  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR    | 0,0332000     | 19,77                 | 0,65  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0127502 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 68,45 | 86,9182712 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,28 | 13,0562284 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0127502 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 78,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, M2<br>EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 1350   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C     | 0,4339000     | 29,75                 | 12,90 |  |
|       |  | * M, E = 10 MM   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M ENTE DA REGIAO   | CR | 1,8033000 | 24,82         | 44,75                 |       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | CR | 1,8033000 | 11,19         | 20,17                 |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG | C         | 0,0628000     | 8,50                  | 0,53  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3647000     | 15,87                 | 5,78  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0941000     | 19,32                 | 21,13 |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                    | AS | CR        | 0,0119000     | 21,42                 | 0,25  |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                    | CR | CR        | 0,0518000     | 19,77                 | 1,02  |
| C     | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                            | CR | CR        | 0,0021000     | 307,19                | 0,64  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0561850 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 83,18     | 77,6102633 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 23,92     | 22,3241876 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0093641 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 107,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 98446 |       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 |    |           |               | M2                    |       |
| I     | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 10 MM  | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |       |
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M ENTE DA REGIAO   | CR | 1,9604000 | 24,82         | 48,65                 |       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                | CR | 2,6139000 | 11,19         | 29,24                 |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG | C         | 0,0784000     | 8,50                  | 0,66  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,6018000 | 15,87         | 9,55                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,8053000 | 19,32         | 34,87                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           |   | AS | 0,0170000 | 21,42         | 0,36                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                           |   | CR | 0,0744000 | 19,77         | 1,47                  |
| C | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3<br>) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                                   |   | CR | 0,0031000 | 307,19        | 0,95                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,10      | 0,0723431 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 99,32     | 71,6269987 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 39,21     | 28,2861896 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | : |    | 0,02      | 0,0144686 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 138,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,<br>INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 |   | M2 |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN<br>* M, E = 10 MM   |   | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M<br>ENTE DA REGIAO  |   | CR | 1,8033000 | 24,82         | 44,75                 |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M<br>IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       |   | CR | 1,4652000 | 11,19         | 16,39                 |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   |   | KG | 0,0628000 | 8,50          | 0,53                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2014000 | 15,87         | 3,19                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,6043000 | 19,32         | 11,67                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                           |   | AS | 0,0119000 | 21,42         | 0,25                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

202 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0518000 | 19,77         | 1,02                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0221287 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 77,11     | 85,0077453 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,56     | 14,9590617 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0110643 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 90,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES,      | M2 |           |               |                       |
|   |       | INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                  |    |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
|   |       | * M, E = 10 MM   |    |           |               |                       |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,9604000 | 24,82         | 48,65                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 2,1238000 | 11,19         | 23,76                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,0784000 | 8,50          | 0,66                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3683000 | 15,87         | 5,84                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,1050000 | 19,32         | 21,34                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0170000 | 21,42         | 0,36                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0744000 | 19,77         | 1,47                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 0,0523377 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 90,52     | 78,7247035 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 24,38     | 21,2055129 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0174459 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 114,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 98449 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 |           |               |                       |       |  |
| I     | 1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 10 MM   | C  | 0,8678000 | 29,75         |                       | 25,81 |  |
| I     | 3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO  | CR | 1,6923000 | 24,82         |                       | 42,00 |  |
| I     | 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                   | CR | 1,2308000 | 11,19         |                       | 13,77 |  |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | 0,1034000 | 8,50          |                       | 0,87  |  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2956000 | 15,87         |                       | 4,69  |  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8869000 | 19,32         |                       | 17,13 |  |
| C     | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                        | AS | 0,0103000 | 21,42         |                       | 0,22  |  |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                        | CR | 0,0449000 | 19,77         |                       | 0,88  |  |
| C     | 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016                               | CR | 0,0015000 | 307,19        |                       | 0,46  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0284548 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 86,35     | 81,5896806 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,44     | 18,3723797 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0094849 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 105,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98450 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018        | M2 |           |               |                       |       |  |
| I     | 1350 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 10 MM   | C  | 0,8678000 | 29,75         |                       | 25,81 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 1,2308000 | 11,19         | 13,77                 |
|       |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,1034000 | 8,50          | 0,87                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3437000 | 15,87         | 5,45                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,0311000 | 19,32         | 19,92                 |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0097000 | 21,42         | 0,20                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0422000 | 19,77         | 0,83                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | CR | 0,0015000 | 307,19        | 0,46                  |
|       |       | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 0,0550357 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 86,91     | 79,4991746 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 22,33     | 20,4366171 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0091726 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 109,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98451 |       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN     | M2 |           |               |                       |
|       |       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018             |    |           |               |                       |
| I     | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 0,8678000 | 29,75         | 25,81                 |
|       |       | * M, E = 10 MM   |    |           |               |                       |
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 1,0000000 | 11,19         | 11,19                 |
|       |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,1034000 | 8,50          | 0,87                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1475000 | 15,87         | 2,34                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4424000 | 19,32         | 8,54                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS |    | 0,0103000 | 21,42         | 0,22                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR |    | 0,0449000 | 19,77         | 0,88                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0109241 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 81,77     | 89,0211931 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,06     | 10,9569587 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0109241 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 91,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98452 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN     | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018                    |    |    |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  |    | 0,8678000 | 29,75         | 25,81                 |
|   |       | * M, E = 10 MM   |    |    |           |               |                       |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR |    | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR |    | 1,0000000 | 11,19         | 11,19                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | C  | 0,1034000 | 8,50          | 0,87                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1769000 | 15,87         | 2,80                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,5308000 | 19,32         | 10,25                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS |    | 0,0097000 | 21,42         | 0,20                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR |    | 0,0422000 | 19,77         | 0,83                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

206 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0213583 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 82,10  | 87,3771895 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,82  | 12,5907731 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,01   | 0,0106791 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 93,95  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98453 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX M2 |  |        |               |                       |       |  |
|       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018        |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C      | 0,8678000     | 29,75                 | 25,81 |  |
|       |   | * M, E = 10 MM   |        |               |                       |       |  |
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR     | 1,8033000     | 24,82                 | 44,75 |  |
|       |   | ENTE DA REGIAO   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR     | 1,8033000     | 11,19                 | 20,17 |  |
|       |   | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |        |               |                       |       |  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG     | 0,1255000     | 8,50                  | 1,06  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,4607000     | 15,87                 | 7,31  |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 1,3821000     | 19,32                 | 26,70 |  |
| C     | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,0154000     | 21,42                 | 0,32  |  |
|       |   | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,0673000     | 19,77                 | 1,33  |  |
|       |   | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 94974   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | CR     | 0,0021000     | 307,19                | 0,64  |  |
|       |   | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07   | 0,0548288 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 97,80  | 76,3452653 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 30,20  | 23,5842406 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,02   | 0,0156653 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 128,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 98454 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, EX | M2   |        |               |                       |       |  |
|       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 1350   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C      | 0,8678000     | 29,75                 | 25,81 |  |
|       |  | * M, E = 10 MM   |        |               |                       |       |  |
| I     | 3992   | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR     | 1,9604000     | 24,82                 | 48,65 |  |
|       |  | ENTE DA REGIAO   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR     | 2,6139000     | 11,19                 | 29,24 |  |
|       |  | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |        |               |                       |       |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG     | 0,1569000     | 8,50                  | 1,33  |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,8270000     | 15,87                 | 13,12 |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 2,4810000     | 19,32                 | 47,93 |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,0227000     | 21,42                 | 0,48  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,0992000     | 19,77                 | 1,96  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 94974  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | CR     | 0,0031000     | 307,19                | 0,95  |  |
|       |  | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,14   | 0,0828500 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 115,60 | 68,2092557 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 53,70  | 31,6901408 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,03   | 0,0177535 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 169,47 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98455 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN | M2   |        |               |                       |       |  |
|       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018         |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 1350   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C      | 0,8678000     | 29,75                 | 25,81 |  |
|       |  | * M, E = 10 MM   |        |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,8033000 | 24,82         | 44,75                 |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 1,4652000 | 11,19         | 16,39                 |
|       |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,1255000 | 8,50          | 1,06                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2695000 | 15,87         | 4,27                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,8086000 | 19,32         | 15,62                 |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0154000 | 21,42         | 0,32                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0673000 | 19,77         | 1,33                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0274725 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 91,37     | 83,3974360 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  | 18,13     | 16,5567765 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0183150 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 109,55    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98456 |       | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA DUPLA, IN     | M2 |           |               |                       |
|       |       | TERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018                    |    |           |               |                       |
| I     | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 0,8678000 | 29,75         | 25,81                 |
|       |       | * M, E = 10 MM   |    |           |               |                       |
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,9604000 | 24,82         | 48,65                 |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 2,1238000 | 11,19         | 23,76                 |
|       |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,1569000 | 8,50          | 1,33                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,5564000 | 15,87         | 8,83                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,6692000 | 19,32         | 32,24                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

209 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0227000 | 21,42         | 0,48                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0992000 | 19,77         | 1,96                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 0,0700623 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 106,37    | 74,3501718 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 36,56     | 25,5587472 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0210187 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 143,06    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98458 | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018                                   | M2 |           |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 0,4339000 | 29,75         | 12,90                 |
|   |       | * M, E = 10 MM   |    |           |               |                       |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 1,6923000 | 24,82         | 42,00                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 1,2273000 | 11,19         | 13,73                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,0428000 | 8,50          | 0,36                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2042000 | 15,87         | 3,24                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6127000 | 19,32         | 11,83                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0044000 | 21,42         | 0,09                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0191000 | 19,77         | 0,37                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | CR | 0,0015000 | 307,19        | 0,46                  |
|   |       | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0236239 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |   |                     |       |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|---|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 71,75     | 84,4200331 %  |   |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,21     | 15,5563430 %  |   |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 84,98     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018  |    |           |               |   | M2                  |       |  |
| I     | 3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M    | CR | 1,0000000 | 24,82         |   |                     | 24,82 |  |
|       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |   |                     |       |  |
| I     | 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M    | CR | 1,2273000 | 11,19         |   |                     | 13,73 |  |
|       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |   |                     |       |  |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | KG | 0,0428000 | 8,50          |   |                     | 0,36  |  |
| I     | 7243 TELHA DE ACO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA          | M2 | 1,0975000 | 28,15         |   |                     | 30,89 |  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1897000 | 15,87         |   |                     | 3,01  |  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,5691000 | 19,32         |   |                     | 10,99 |  |
| C     | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0044000 | 21,42         |   |                     | 0,09  |  |
|       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |   |                     |       |  |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0191000 | 19,77         |   |                     | 0,37  |  |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |   |                     |       |  |
| C     | 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | CR | 0,0012000 | 307,19        |   |                     | 0,36  |  |
|       | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016   |    |           |               |   |                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0237360 %   |   |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 72,33     | 85,4735344 %  |   |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,27     | 14,5027296 %  |   |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 84,62     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98460 | PISO PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM MADEIRA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_05/20           |    |           |               |   | M2                  |       |  |
|       | 18   |    |           |               |   |                     |       |  |
| I     | 1347 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X M2   | C  | 1,0500000 | 20,66         |   |                     | 21,69 |  |
|       | 1,10 M, E = 12 MM  |    |           |               |   |                     |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

211 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 3,6667000  | 11,19         | 41,03                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 0,0704000  | 8,50          | 0,59                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,0745000  | 15,87         | 1,18                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,2236000  | 19,32         | 4,31                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0118000  | 21,42         | 0,25                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0514000  | 19,77         | 1,01                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 64,37      | 91,8686362 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,68       | 8,1170228 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01       | 0,0143410 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 70,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98461 | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 10 UN   |    |            |               |                       |
|   |       | 00 LITROS. AF_05/2018  |    |            |               |                       |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 4,2000000  | 29,75         | 124,95                |
|   |       | * M, E = 10 MM   |    |            |               |                       |
| I | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M   | CR | 59,4000000 | 8,27          | 491,23                |
|   |       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |    |            |               |                       |
| I | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 89,1000000 | 24,82         | 2.211,46              |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2  | CR | 2,6400000  | 91,50         | 241,56                |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 25,9600000 | 11,19         | 290,49                |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | 1,1811000  | 8,50          | 10,03                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

212 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |             |               |                       |        |
|-------|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|--------|
| I     | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 0,8291000   | 229,52        | 190,29                |        |
|       |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |             |               |                       |        |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR          | 2,6432000     | 15,87                 | 41,94  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR          | 7,0296000     | 19,32                 | 135,81 |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,1289000   | 21,42         | 2,76                  |        |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |             |               |                       |        |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,5634000   | 19,77         | 11,13                 |        |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |             |               |                       |        |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,50        | 0,0133287 %   |                       |        |
|       |       | MATERIAL   | :  | 3.590,30    | 95,6990682 %  |                       |        |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 160,65      | 4,2822716 %   |                       |        |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,20        | 0,0053315 %   |                       |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.751,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 98462 |       | ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA DÁGUA ELEVADA DE 30 UN   |    |             |               |                       |        |
|       |       | 00 LITROS. AF_05/2018  |    |             |               |                       |        |
| I     | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | C  | 9,4500000   | 29,75         | 281,13                |        |
|       |       | * M, E = 10 MM   |    |             |               |                       |        |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M   | CR | 79,2000000  | 8,27          | 654,98                |        |
|       |       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |    |             |               |                       |        |
| I     | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M   | CR | 123,7317000 | 24,82         | 3.071,02              |        |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |             |               |                       |        |
| I     | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2  | CR | 3,9600000   | 91,50         | 362,34                |        |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |             |               |                       |        |
| I     | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | CR | 48,8400000  | 11,19         | 546,51                |        |
|       |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |             |               |                       |        |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | KG | C           | 1,7012000     | 8,50                  | 14,46  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

213 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1055000  | 229,52        | 253,73                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |            |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 3,7593000  | 15,87         | 59,66                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 11,2778000 | 19,32         | 217,88                |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,1205000  | 21,42         | 2,58                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,5267000  | 19,77         | 10,41                 |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,76       | 0,0138830 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5.230,12   | 95,5323889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 243,63     | 4,4502574 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,19       | 0,0034707 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5.474,70   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 36

TIPO1 : 0020 - PLACA DE OBRA

|   |         |   |    |           |        |        |
|---|---------|---|----|-----------|--------|--------|
|   | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                     | M2 |           |        |        |
| I | 4417    | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M  | CR | 1,0000000 | 4,86   | 4,86   |
|   |         | UIVALENTE DA REGIAO   |    |           |        |        |
| I | 4491    | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR | 4,0000000 | 4,82   | 19,28  |
|   |         | A)  |    |           |        |        |
| I | 4813    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2, M2 | C  | 1,0000000 | 245,00 | 245,00 |
|   |         | 0 X 1,125* M  |    |           |        |        |
| I | 5075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           | KG | 0,1100000 | 8,64   | 0,95   |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,0000000 | 19,32  | 19,32  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,0000000 | 13,74  | 27,48  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | AS | 0,0100000 | 223,05        | 2,23                  |
|   | )     | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15      | 0,0470204 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 280,66    | 87,9470864 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 38,31     | 12,0058932 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 319,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0040 - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO

|   |         |  |      |           |               |                       |
|---|---------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 73847/1 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M                 | ALT= | MES       |               |                       |
|   |         | 2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO                    |      | CHASSIS   |               |                       |
|   |         | REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA                          |      |           |               |                       |
| I | 10776   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DI MES | CR   | 1,0000000 | 339,84        | 339,84                |
|   |         | VISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO  |      |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :    | 339,84    | 100,0000000 % |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 339,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 38

CLASSE: CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

TIPO1 : 3250 - CUSTO HORÁRIO PRODUTIVO DIURNO

|   |      |  |     |           |       |       |
|---|------|--|-----|-----------|-------|-------|
|   | 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | CHP |           |       |       |
|   |      | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |       |       |
| C | 5627 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 20,16 | 20,16 |
|   |      | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                          |     |           |       |       |
| C | 5628 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 5,18  | 5,18  |
|   |      | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                               |     |           |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

215 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |           |       |
|---|-------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5629  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 25,20     | 25,20 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                          |     |           |           |       |
| C | 5630  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 51,43     | 51,43 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014               |     |           |           |       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000 | 22,65 |
|   |       | EQUIPAMENTO : 50,54 40,5552880 %   |     |           |           |       |
|   |       | MATERIAL : 54,01 43,3397530 %  |     |           |           |       |
|   |       | MAO DE OBRA : 20,07 16,1049590 %   |     |           |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO : 124,62 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C                 |     |           |           |       |
|   | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8   | CHP |           |           |       |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |     |           |           |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A   |     |           |           |       |
|   |       | F_06/2014  |     |           |           |       |
| C | 5664  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H | CR  | 1,0000000 | 14,14     | 14,14 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |     |           |           |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A   |     |           |           |       |
|   |       | F_06/2014  |     |           |           |       |
| C | 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H | C   | 1,0000000 | 42,60     | 42,60 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |     |           |           |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA    |     |           |           |       |
|   |       | OPERAÇÃO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000 | 22,65 |
| C | 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H | CR  | 1,0000000 | 11,31     | 11,31 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |     |           |           |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.     |     |           |           |       |
|   |       | AF_06/2014   |     |           |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/<br>2014                | CR  | 1,0000000 | 2,91          | 2,91                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 28,36     | 30,2959085 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 45,18     | 48,2640745 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 20,07     | 21,4400170 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 93,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5680  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014             | CHP |           |               |                       |       |
| C | 5667  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A<br>F_06/2014           | CR  | 1,0000000 | 12,58         | 12,58                 |       |
| C | 5668  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA<br>OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 39,36         | 39,36                 |       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 22,65                 | 22,65 |
| C | 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.<br>AF_06/2014           | CR  | 1,0000000 | 10,06         | 10,06                 |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014 | CR   | 1,0000000 | 2,58          | 2,58                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 25,22     | 28,9120715 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 41,94     | 48,0797891 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 20,07     | 23,0081394 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 87,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP  |           |               |                       |
| C | 5674  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | H CR | 1,0000000 | 18,82         | 18,82                 |
| C | 53788 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                    | H C  | 1,0000000 | 37,05         | 37,05                 |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,0000000 | 17,32         | 17,32                 |
| C | 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H CR | 1,0000000 | 15,04         | 15,04                 |
| C | 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014  | H CR | 1,0000000 | 3,95          | 3,95                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 37,81     | 41,0175743 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 39,63     | 42,9919723 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

218 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |       |               |   |                     |       |
|---|------------------|--|-------|---------------|---|---------------------|-------|
|   | MAO DE OBRA      | :  | 14,74 | 15,9904534 %  |   |                     |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 92,18 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5689             | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEU   | CHP   |               |   |                     |       |
|   |                  | S PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014                                   |       |               |   |                     |       |
| C | 5658             | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H  | CR    | 1,0000000     |   | 1,13                | 1,13  |
|   |                  | US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                  |       |               |   |                     |       |
| C | 88855            | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H  | CR    | 1,0000000     |   | 1,63                | 1,63  |
|   |                  | US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                  |       |               |   |                     |       |
| C | 88856            | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H  | CR    | 1,0000000     |   | 0,43                | 0,43  |
|   |                  | US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014                                       |       |               |   |                     |       |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 3,19  | 100,0000000 % |   |                     |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 3,19  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5795             | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR   | CHP   |               |   |                     |       |
|   |                  | NO. AF_07/2016   |       |               |   |                     |       |
| C | 53863            | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ H | CR    | 1,0000000     |   | 0,98                | 0,98  |
|   |                  | ÃO. AF_07/2016   |       |               |   |                     |       |
| C | 88298            | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H     | 1,0000000     |   | 16,76               | 16,76 |
| C | 95114            | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA H | CR    | 1,0000000     |   | 0,78                | 0,78  |
|   |                  | ÇÃO. AF_07/2016  |       |               |   |                     |       |
| C | 95115            | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A H | CR    | 1,0000000     |   | 0,17                | 0,17  |
|   |                  | F_07/2016  |       |               |   |                     |       |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 1,93  | 10,3263777 %  |   |                     |       |
|   | MATERIAL         | :  | 2,58  | 13,8041733 %  |   |                     |       |
|   | MAO DE OBRA      | :  | 14,18 | 75,8694490 %  |   |                     |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 18,69 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

219 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |     |           |               |                       |       |
|------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    | CHP |           |               |                       |       |
| C    | 5695 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | CR  | 1,0000000 | 20,61         | 20,61                 |       |
| C    | 53792 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 105,12        | 105,12                |       |
| C    | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 17,25                 | 17,25 |
| C    | 91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | CR  | 1,0000000 | 10,98         | 10,98                 |       |
| C    | 91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CR  | 1,0000000 | 3,84          | 3,84                  |       |
| C    | 91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CR  | 1,0000000 | 0,79          | 0,79                  |       |
|      | EQUIPAMENTO   | :   | 36,22     | 22,8387666 %  |                       |       |
|      | MATERIAL  | :   | 106,89    | 67,4002145 %  |                       |       |
|      | MAO DE OBRA   | :   | 15,48     | 9,7610189 %   |                       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 158,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5823 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH P DIURNO. AF_07/2016   | CHP |           |               |                       |       |
| C    | 5703 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   | AS  | 1,0000000 | 12,13         | 12,13                 |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

220 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 53794 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H | AS  | 1,0000000 | 35,00         | 35,00                 |
|   |       | NUTENÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR  | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                 |
|   |       | ENTARES  |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 4,0000000     | 13,74                 |
|   |       |  |     |           |               | 54,96                 |
| C | 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H | AS  | 1,0000000 | 31,99         | 31,99                 |
|   |       | PRECIAÇÃO. AF_07/2016  |     |           |               |                       |
| C | 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU H | AS  | 1,0000000 | 9,59          | 9,59                  |
|   |       | ROS. AF_07/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 76,78     | 47,1882492 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 14,34     | 8,8132259 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,46     | 36,5435437 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 12,13     | 7,4549812 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 162,71    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS   | CHP |           |               |                       |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR    |     |           |               |                       |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR   |     |           |               |                       |
|   |       | NO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 5705  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H | CR  | 1,0000000 | 12,87         | 12,87                 |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR    |     |           |               |                       |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ   |     |           |               |                       |
|   |       | ÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H | C   | 1,0000000 | 86,38         | 86,38                 |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR    |     |           |               |                       |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAL   |     |           |               |                       |
|   |       | S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
|   |       |  |     |           |               | 18,19                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |       |   |     |           |               |                       |       |
|------|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C    | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014        | CR  | 1,0000000 | 6,86          | 6,86                  |       |
| C    | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014             | CR  | 1,0000000 | 2,73          | 2,73                  |       |
| C    | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | CR  | 1,0000000 | 0,55          | 0,55                  |       |
|      |       | EQUIPAMENTO   | :   | 23,01     | 18,0357422 %  |                       |       |
|      |       | MATERIAL  | :   | 88,15     | 69,0939020 %  |                       |       |
|      |       | MAO DE OBRA   | :   | 16,42     | 12,8703558 %  |                       |       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 127,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5835 |       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP |           |               |                       |       |
| C    | 5710  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  | AS  | 1,0000000 | 77,99         | 77,99                 |       |
| C    | 5711  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014   | C   | 1,0000000 | 48,64         | 48,64                 |       |
| C    | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 21,76                 | 21,76 |
| C    | 89240 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  | AS  | 1,0000000 | 48,52         | 48,52                 |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

222 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89241 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H | AS  | 1,0000000 | 16,61         | 16,61                 |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 143,12    | 67,0288499 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 51,22     | 23,9883851 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,18     | 8,9827650 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 213,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME   | CHP |           |               |                       |
|   |       | NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H | CR  | 1,0000000 | 2,36          | 2,36                  |
|   |       | NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H | CR  | 1,0000000 | 1,89          | 1,89                  |
|   |       | NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H | CR  | 1,0000000 | 0,48          | 0,48                  |
|   |       | NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 4,73      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5843  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG    | CHP |           |               |                       |
|   |       | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7063  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H  | CR  | 1,0000000 | 9,45          | 9,45                  |
|   |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7064  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H  | CR  | 1,0000000 | 2,48          | 2,48                  |
|   |       | - JUROS. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 7065  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H  | CR  | 1,0000000 | 10,34         | 10,34                 |
|   |       | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7066  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H  | C   | 1,0000000 | 55,75         | 55,75                 |
|   |       | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR        | 1,0000000     | 20,97                 |
|   |       |  |     |           |               | 20,97                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

223 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |  |        |               |                       |       |  |
|------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 22,32  | 22,5477320 %  |                       |       |  |
|      | MATERIAL   | :  | 58,69  | 59,2888172 %  |                       |       |  |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 17,98  | 18,1634508 %  |                       |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 98,99  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 5847 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP |  |        |               |                       |       |  |
|      | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 5718   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H | C      | 1,0000000     | 78,76                 | 78,76 |  |
|      | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 53806  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H | CR     | 1,0000000     | 34,53                 | 34,53 |  |
|      | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | 1,0000000     | 20,97                 | 20,97 |  |
| C    | 89017  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H | CR     | 1,0000000     | 19,31                 | 19,31 |  |
|      | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 89018  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H | CR     | 1,0000000     | 8,26                  | 8,26  |  |
|      | - JUROS. AF_06/2014  |  |        |               |                       |       |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 62,15  | 38,4044985 %  |                       |       |  |
|      | MATERIAL   | :  | 81,70  | 50,4850770 %  |                       |       |  |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 17,98  | 11,1104245 %  |                       |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 161,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 5851 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP |  |        |               |                       |       |  |
|      | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 5721   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H | C      | 1,0000000     | 69,48                 | 69,48 |  |
|      | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014               |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 53810  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H | C      | 1,0000000     | 34,75                 | 34,75 |  |
|      | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                          |  |        |               |                       |       |  |
| C    | 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | 1,0000000     | 20,97                 | 20,97 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |       |  |     |           |               |                       |
|------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C    | 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | C   | 1,0000000 | 19,43         | 19,43                 |
| C    | 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT H RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014  | C   | 1,0000000 | 8,31          | 8,31                  |
|      |       | EQUIPAMENTO  | :   | 62,54     | 40,8918530 %  |                       |
|      |       | MATERIAL   | :   | 72,42     | 47,3519028 %  |                       |
|      |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,98     | 11,7562442 %  |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 152,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5855 |       | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 ,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP |           |               |                       |
| C    | 5722  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | C   | 1,0000000 | 160,77        | 160,77                |
| C    | 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   | CR  | 1,0000000 | 113,82        | 113,82                |
| C    | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 20,97                 |
| C    | 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | CR  | 1,0000000 | 63,66         | 63,66                 |
| C    | 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 H ,70 M3 - JUROS. AF_06/2014  | CR  | 1,0000000 | 27,22         | 27,22                 |
|      |       | EQUIPAMENTO  | :   | 204,75    | 52,9836457 %  |                       |
|      |       | MATERIAL   | :   | 163,71    | 42,3636269 %  |                       |
|      |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,98     | 4,6527274 %   |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 386,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5863 |       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1 ,67 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 | CHP |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

225 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5727  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H | CR   | 1,0000000 | 5,68          | 5,68                  |
|   |       | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1   |      |           |               |                       |
|   |       | ,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016   |      |           |               |                       |
| C | 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H | CR   | 1,0000000 | 4,53          | 4,53                  |
|   |       | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1   |      |           |               |                       |
|   |       | ,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016   |      |           |               |                       |
| C | 93238 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T H | CR   | 1,0000000 | 1,19          | 1,19                  |
|   |       | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1   |      |           |               |                       |
|   |       | ,67 M - JUROS. AF_02/2016  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 11,40     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 11,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5867  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM    | CHP  |           |               |                       |
|   |       | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014       |      |           |               |                       |
| C | 5729  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM    | H CR | 1,0000000 | 23,11         | 23,11                 |
|   |       | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014       |      |           |               |                       |
| C | 5730  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM    | H C  | 1,0000000 | 26,87         | 26,87                 |
|   |       | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_   |      |           |               |                       |
|   |       | 06/2014  |      |           |               |                       |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H CR | 1,0000000 | 17,32         | 17,32                 |
| C | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM    | H CR | 1,0000000 | 18,46         | 18,46                 |
|   |       | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014       |      |           |               |                       |
| C | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM    | H CR | 1,0000000 | 4,85          | 4,85                  |
|   |       | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014            |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 46,42     | 51,2305486 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 29,45     | 32,5019313 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 14,74     | 16,2675201 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 90,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |           |           |               |                       |
|------|--|-----|-----------|-----------|---------------|-----------------------|
| 5875 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO<br>. AF_06/2014                  | CHP |           |           |               |                       |
| C    | 5735 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO<br>. AF_06/2014           | C   | 1,0000000 | 13,65     | 13,65         |                       |
| C    | 5736 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS<br>NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 36,12     | 36,12         |                       |
| C    | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000 | 22,65         | 22,65                 |
| C    | 89011 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIACÃ<br>O. AF_06/2014         | C   | 1,0000000 | 10,92     | 10,92         |                       |
| C    | 89012 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_<br>06/2014               | C   | 1,0000000 | 2,80      | 2,80          |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   |           | 27,37     | 31,7738565 %  |                       |
|      | MATERIAL   | :   |           | 38,70     | 44,9268633 %  |                       |
|      | MAO DE OBRA  | :   |           | 20,07     | 23,2992802 %  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |           | 86,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

227 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
|   | 5879  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P   | CHP |           |               |                      |
|   |       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH   |     |           |               |                      |
|   |       | P DIURNO. AF_02/2016   |     |           |               |                      |
| C | 5738  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H | CR  | 1,0000000 | 20,55         | 20,55                |
|   |       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE   |     |           |               |                      |
|   |       | PRECIAÇÃO. AF_02/2016  |     |           |               |                      |
| C | 5739  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H | CR  | 1,0000000 | 25,71         | 25,71                |
|   |       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA   |     |           |               |                      |
|   |       | NUTENÇÃO. AF_02/2016   |     |           |               |                      |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32                |
| C | 93239 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H | CR  | 1,0000000 | 5,39          | 5,39                 |
|   |       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU   |     |           |               |                      |
|   |       | ROS. AF_02/2016  |     |           |               |                      |
| C | 93240 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H | C   | 1,0000000 | 7,76          | 7,76                 |
|   |       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA   |     |           |               |                      |
|   |       | TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016  |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 51,65     | 67,3139581 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   | 10,34     | 13,4758243 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,74     | 19,2102176 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 76,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 5882  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT   | CHP |           |               |                      |
|   |       | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M   |     |           |               |                      |
|   |       | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHP DIURNO. AF_10/2014                               |     |           |               |                      |
| C | 5741  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | AS  | 1,0000000 | 25,26         | 25,26                |
|   |       | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M   |     |           |               |                      |
|   |       | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                               |     |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

228 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5742  | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | C   | 1,0000000 | 15,07         | 15,07                 |
|   |       | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M   |     |           |               |                       |
|   |       | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                    |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 13,74                 |
| C | 88847 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | AS  | 1,0000000 | 13,47         | 13,47                 |
|   |       | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M   |     |           |               |                       |
|   |       | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                               |     |           |               |                       |
| C | 88848 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | AS  | 1,0000000 | 5,38          | 5,38                  |
|   |       | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M   |     |           |               |                       |
|   |       | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014                                    |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 44,16     | 60,5595173 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 18,01     | 24,6982995 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 10,75     | 14,7421832 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 72,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5890  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST   | CHP |           |               |                       |
|   |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHP DI   |     |           |               |                       |
|   |       | URNO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 5751  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H | CR  | 1,0000000 | 14,24         | 14,24                 |
|   |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTE   |     |           |               |                       |
|   |       | NÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 53827 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H | C   | 1,0000000 | 84,55         | 84,55                 |
|   |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI   |     |           |               |                       |
|   |       | AIAS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
| C | 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H | CR  | 1,0000000 | 7,59          | 7,59                  |
|   |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC   |     |           |               |                       |
|   |       | IAÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |       |  |    |           |               |                       |
|------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C    | 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H   | CR | 1,0000000 | 3,03          | 3,03                  |
|      |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS.     |    |           |               |                       |
|      |       | AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C    | 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H   | CR | 1,0000000 | 0,62          | 0,62                  |
|      |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST     |    |           |               |                       |
|      |       | OS E SEGUROS. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
|      |       | EQUIPAMENTO :  |    | 25,48     | 19,8720948 %  |                       |
|      |       | MATERIAL :   |    | 86,32     | 67,3217908 %  |                       |
|      |       | MÃO DE OBRA :  |    | 16,42     | 12,8061144 %  |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 128,22    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5894 |       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, CHP |    |           |               |                       |
|      |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHP       |    |           |               |                       |
|      |       | DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C    | 5754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H   | CR | 1,0000000 | 12,00         | 12,00                 |
|      |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU      |    |           |               |                       |
|      |       | TENÇÃO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C    | 53829 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H   | C  | 1,0000000 | 86,38         | 86,38                 |
|      |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATE      |    |           |               |                       |
|      |       | RIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C    | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
| C    | 91375 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H   | CR | 1,0000000 | 6,40          | 6,40                  |
|      |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR      |    |           |               |                       |
|      |       | ECIAÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C    | 91376 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H   | CR | 1,0000000 | 2,55          | 2,55                  |
|      |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO      |    |           |               |                       |
|      |       | S. AF_06/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |                                     |        |
|---|-------|--|-----|-----------|-------------------------------------|--------|
| C | 91377 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H | CR  | 1,0000000 | 0,52                                | 0,52   |
|   |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO    |     |           |                                     |        |
|   |       | STOS E SEGUROS. AF_06/2014   |     |           |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 21,47     | 17,0342748 %                        |        |
|   |       | MATERIAL :   |     | 88,15     | 69,9381150 %                        |        |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 16,42     | 13,0276102 %                        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 126,04    | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX   | CHP |           |                                     |        |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |     |           |                                     |        |
| C | 5763  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 20,34                               | 20,34  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                  |     |           |                                     |        |
| C | 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | C   | 1,0000000 | 105,12                              | 105,12 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014       |     |           |                                     |        |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000                           | 18,19  |
| C | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 10,84                               | 10,84  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                  |     |           |                                     |        |
| C | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 4,33                                | 4,33   |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                       |     |           |                                     |        |
| C | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 0,88                                | 0,88   |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |                                     |        |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014          |     |           |                                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |  |        |               |           |                     |       |
|------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 36,39  | 22,7864746 %  |           |                     |       |
|      | MATERIAL   | :  | 106,89 | 66,9317471 %  |           |                     |       |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 16,42  | 10,2817783 %  |           |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 159,70 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5909 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT CHP |  |        |               |           |                     |       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHP DIURNO. AF_07/2014                         |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 5765   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | AS     | 1,0000000     | 1,78      | 1,78                |       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014                         |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 5766   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | C      | 1,0000000     | 2,41      | 2,41                |       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014              |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,0000000 | 13,74               | 13,74 |
| C    | 88569  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | AS     | 1,0000000     | 2,28      | 2,28                |       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014                         |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 88570  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | AS     | 1,0000000     | 0,77      | 0,77                |       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014                              |  |        |               |           |                     |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 4,88   | 23,2602478 %  |           |                     |       |
|      | MATERIAL   | :  | 5,35   | 25,5004766 %  |           |                     |       |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 10,75  | 51,2392756 %  |           |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,98  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5921 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP |  |        |               |           |                     |       |
|      | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 53840  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H | C      | 1,0000000     | 1,28      | 1,28                |       |
|      | E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 53841  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H | C      | 1,0000000     | 0,89      | 0,89                |       |
|      | E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |           |                     |       |
| C    | 87026  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H | C      | 1,0000000     | 0,34      | 0,34                |       |
|      | E - JUROS. AF_06/2014  |  |        |               |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

232 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |   |        |               |     |                     |                       |
|------|---|---|--------|---------------|-----|---------------------|-----------------------|
|      | EQUIPAMENTO   | : | 2,51   | 100,0000000 % |     |                     |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,51   | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 5928 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |   |        |               | CHP |                     |                       |
| C    | 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H   | CR                  | 1,0000000 18,85 18,85 |
| C    | 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            |   |        |               | H   | CR                  | 1,0000000 9,15 9,15   |
| C    | 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                 |   |        |               | H   | CR                  | 1,0000000 3,65 3,65   |
| C    | 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            |   |        |               | H   | CR                  | 1,0000000 17,16 17,16 |
| C    | 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    |   |        |               | H   | CR                  | 1,0000000 0,74 0,74   |
| C    | 91467 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 |   |        |               | H   | C                   | 1,0000000 86,38 86,38 |
|      | EQUIPAMENTO   | : | 30,70  | 22,5851541 %  |     |                     |                       |
|      | MATERIAL  | : | 88,15  | 64,8495550 %  |     |                     |                       |
|      | MÃO DE OBRA   | : | 17,08  | 12,5652909 %  |     |                     |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 135,93 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |                       |
| 5932 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |        |               | CHP |                     |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5779  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H  | C   | 1,0000000 | 34,43         | 34,43                 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014               |     |           |               |                       |
| C | 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H  | C   | 1,0000000 | 57,92         | 57,92                 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014    |     |           |               |                       |
| C | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR        | 1,0000000     | 25,37                 |
| C | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H  | C   | 1,0000000 | 21,42         | 21,42                 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014               |     |           |               |                       |
| C | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H  | C   | 1,0000000 | 7,33          | 7,33                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                    |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 63,18     | 43,1351131 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :  |     | 60,50     | 41,3053867 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |     | 22,79     | 15,5595002 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 146,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5940  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB    | CHP |           |               |                       |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014            |     |           |               |                       |
| C | 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H  | C   | 1,0000000 | 23,10         | 23,10                 |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            |     |           |               |                       |
| C | 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H  | C   | 1,0000000 | 59,30         | 59,30                 |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |     |           |               |                       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                 |
| C | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H  | C   | 1,0000000 | 18,48         | 18,48                 |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            |     |           |               |                       |
| C | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H  | C   | 1,0000000 | 4,75          | 4,75                  |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                 |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 46,33     | 36,1557671 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |  |        |               |           |                     |       |  |
|------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|      | MATERIAL  | :  | 61,88  | 48,2909319 %  |           |                     |       |  |
|      | MAO DE OBRA   | :  | 19,93  | 15,5533010 %  |           |                     |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 128,14 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 5944 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |        |               |           |                     |       |  |
| C    | 5787  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H      | C             | 1,0000000 | 91,25               | 91,25 |  |
| C    | 53861   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | H      | CR            | 1,0000000 | 32,03               | 32,03 |  |
| C    | 88301   | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0000000 | 22,51               | 22,51 |  |
| C    | 89130   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014             | H      | CR            | 1,0000000 | 25,62               | 25,62 |  |
| C    | 89131   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014                  | H      | CR            | 1,0000000 | 6,58                | 6,58  |  |
|      | EQUIPAMENTO   | :  | 64,23  | 36,0862969 %  |           |                     |       |  |
|      | MATERIAL  | :  | 93,83  | 52,7164449 %  |           |                     |       |  |
|      | MAO DE OBRA   | :  | 19,93  | 11,1972582 %  |           |                     |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 177,99 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 5953 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 |  |        |               |           |                     |       |  |
| C    | 5797  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H      | AS            | 1,0000000 | 2,40                | 2,40  |  |
| C    | 53865   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H      | C             | 1,0000000 | 28,80               | 28,80 |  |
| C    | 90957   | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            | H      | AS            | 1,0000000 | 1,92                | 1,92  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |       |   |     |           |               |                       |
|------|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C    | 90958 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015   | AS  | 1,0000000 | 0,50          | 0,50                  |
|      |       | EQUIPAMENTO :   |     | 4,82      | 14,3367043 %  |                       |
|      |       | MATERIAL :  |     | 28,80     | 85,6632957 %  |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 33,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 6259 |       | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014              | CHP |           |               |                       |
| C    | 5747  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 86,38         | 86,38                 |
| C    | 53882 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | AS  | 1,0000000 | 15,83         | 15,83                 |
| C    | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
| C    | 91359 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            | AS  | 1,0000000 | 8,44          | 8,44                  |
| C    | 91360 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014                 | AS  | 1,0000000 | 3,36          | 3,36                  |
| C    | 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | AS  | 1,0000000 | 0,68          | 0,68                  |
|      |       | EQUIPAMENTO :   |     | 28,31     | 21,3049367 %  |                       |
|      |       | MATERIAL :  |     | 88,15     | 66,3380495 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

236 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |           |               |       |                     |  |
|------|--|-----|-----------|---------------|-------|---------------------|--|
|      | MAO DE OBRA  | :   | 16,42     | 12,3570138 %  |       |                     |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 132,88    | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 6879 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES         | CHP |           |               |       |                     |  |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0         |     |           |               |       |                     |  |
|      | 7/2014   |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H  | C   | 1,0000000 | 23,50         |       | 23,50               |  |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_          |     |           |               |       |                     |  |
|      | 07/2014  |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H  | C   | 1,0000000 | 6,17          |       | 6,17                |  |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/201         |     |           |               |       |                     |  |
|      | 4  |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 7040 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H  | C   | 1,0000000 | 29,41         |       | 29,41               |  |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_0         |     |           |               |       |                     |  |
|      | 7/2014   |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 55263 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H | C   | 1,0000000 | 51,43         |       | 51,43               |  |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPE         |     |           |               |       |                     |  |
|      | RAÇÃO. AF_07/2014  |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32 | 17,32               |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 59,08     | 46,2176329 %  |       |                     |  |
|      | MATERIAL   | :   | 54,01     | 42,2514276 %  |       |                     |  |
|      | MAO DE OBRA  | :   | 14,74     | 11,5309395 %  |       |                     |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 127,83    | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 7030 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D         | CHP |           |               |       |                     |  |
|      | IURNO. AF_06/2014  |     |           |               |       |                     |  |
| C    | 7032 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H  | AS  | 1,0000000 | 2,40          |       | 2,40                |  |
|      | CIAÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |       |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |      |  |     |           |               |                       |
|---|------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H | AS  | 1,0000000 | 0,96          | 0,96                  |
|   |      | . AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7034 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT H | AS  | 1,0000000 | 4,50          | 4,50                  |
|   |      | ENÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 7035 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER H | C   | 1,0000000 | 147,86        | 147,86                |
|   |      | IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
|   |      | EQUIPAMENTO :  |     | 7,86      | 5,0475211 %   |                       |
|   |      | MATERIAL :   |     | 147,86    | 94,9524789 %  |                       |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 155,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7042 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H   | CHP |           |               |                       |
|   |      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M   |     |           |               |                       |
|   |      | CA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | CR  | 1,0000000 | 0,17          | 0,17                  |
|   |      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M   |     |           |               |                       |
|   |      | CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7045 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | CR  | 1,0000000 | 0,04          | 0,04                  |
|   |      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M   |     |           |               |                       |
|   |      | CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014  |     |           |               |                       |
| C | 7046 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | CR  | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                  |
|   |      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M   |     |           |               |                       |
|   |      | CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014   |     |           |               |                       |
| C | 7047 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | C   | 1,0000000 | 4,55          | 4,55                  |
|   |      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M   |     |           |               |                       |
|   |      | CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                              |     |           |               |                       |
|   |      | EQUIPAMENTO :  |     | 0,40      | 8,0808080 %   |                       |
|   |      | MATERIAL :   |     | 4,55      | 91,9191920 %  |                       |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 4,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

238 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |           |               |       |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|-----------|---------------|-------|----------------------|
|   | 7049  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO   | CHP |           |           |               |       |                      |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                                |     |           |           |               |       |                      |
| C | 7051  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 20,84     |               | 20,84 |                      |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                |     |           |           |               |       |                      |
| C | 7052  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 5,47      |               | 5,47  |                      |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                                     |     |           |           |               |       |                      |
| C | 7053  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 26,09     |               | 26,09 |                      |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                |     |           |           |               |       |                      |
| C | 7054  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | C   | 1,0000000 | 57,92     |               | 57,92 |                      |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                     |     |           |           |               |       |                      |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000 | 17,32         | 17,32 |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     |           | 52,40     | 41,0529614 %  |       |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     |           | 60,50     | 47,3989346 %  |       |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     |           | 14,74     | 11,5481040 %  |       |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     |           | 127,64    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI   | CHP |           |           |               |       |                      |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                       |     |           |           |               |       |                      |
| C | 7058  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 10,48     |               | 10,48 |                      |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |           |               |       |                      |
|   |       | AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       |     |           |           |               |       |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 7059  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                 | CR  | 1,0000000 | 3,67          | 3,67                  |       |
| C | 7060  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CR  | 1,0000000 | 19,66         | 19,66                 |       |
| C | 7061  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 84,55         | 84,55                 |       |
| C | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 17,25                 | 17,25 |
| C | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014    | CR  | 1,0000000 | 0,75          | 0,75                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 34,56     | 25,3446758 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 86,32     | 63,3030215 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 15,48     | 11,3523027 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 136,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF<br>_02/2016  | CHP |           |               |                       |       |
| C | 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H<br>F_02/2016  | CR  | 1,0000000 | 2,69          | 2,69                  |       |
| C | 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF H<br>_02/2016  | CR  | 1,0000000 | 2,40          | 2,40                  |       |
| C | 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA O H<br>PERAÇÃO. AF_02/2016   | C   | 1,0000000 | 97,29         | 97,29                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 5,09      | 4,9716741 %   |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

240 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 97,29  | 95,0283259 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 102,38 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES | CHP  |        |               |           |                     |  |       |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | DIURNO. AF_02/2016   |  |        |               |           |                     |  |       |
| C     | 5089   | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | CR     | 1,0000000     |           | 19,56               |  | 19,56 |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | UTENÇÃO. AF_02/2016  |  |        |               |           |                     |  |       |
| C     | 73309  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | CR     | 1,0000000     |           | 15,63               |  | 15,63 |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | RECIAÇÃO. AF_02/2016   |  |        |               |           |                     |  |       |
| C     | 73313  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | CR     | 1,0000000     |           | 4,10                |  | 4,10  |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | OS. AF_02/2016   |  |        |               |           |                     |  |       |
| C     | 73315  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | C      | 1,0000000     |           | 37,05               |  | 37,05 |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   |  |        |               |           |                     |  |       |
| C     | 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H      | CR            | 3,0000000 | 17,32               |  | 51,96 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 39,29  | 30,6235385 %  |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :  | 44,79  | 34,9103665 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 44,22  | 34,4660950 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 128,30 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
| 73467 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS  | CHP  |        |               |           |                     |  |       |
|       | 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIU |  |        |               |           |                     |  |       |
|       | RNO. AF_06/2014  |  |        |               |           |                     |  |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

241 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 73335 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | H | CR | 1,0000000 | 15,31         | 15,31                 |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |           |               |                       |
| C | 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | H | C  | 1,0000000 | 84,55         | 84,55                 |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |   |    |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19                 |
| C | 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | H | CR | 1,0000000 | 8,16          | 8,16                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |   |    |           |               |                       |
| C | 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | H | CR | 1,0000000 | 3,25          | 3,25                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014   |   |    |           |               |                       |
| C | 91392 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | H | CR | 1,0000000 | 0,66          | 0,66                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014  |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 27,38     | 21,0421149 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 86,32     | 66,3387643 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 16,42     | 12,6191208 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 130,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 73536 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2014   | CHP |    |           |               |                       |
| C     | 5692 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2014  | H   | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
| C     | 5693 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                               | H   | C  | 1,0000000 | 3,83          | 3,83                  |
| C     | 88853 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2014  | H   | CR | 1,0000000 | 0,14          | 0,14                  |
| C     | 88854 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J UROS. AF_06/2014  | H   | CR | 1,0000000 | 0,03          | 0,03                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,32      | 7,7108433 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 3,83      | 92,2891567 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 4,15      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015       | CHP |    |           |               |                       |
| C     | 83361 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 | H   | AS | 1,0000000 | 9,54          | 9,54                  |
| C     | 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |           |               |                       |
|-------|--|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 91468  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H | AS | 1,0000000 | 12,21         | 12,21                 |
|       |  | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |    |           |               |                       |
|       |  | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                |    |           |               |                       |
| C     | 91469  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H | AS | 1,0000000 | 4,14          | 4,14                  |
|       |  | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |    |           |               |                       |
|       |  | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015                     |    |           |               |                       |
| C     | 91484  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H | AS | 1,0000000 | 0,83          | 0,83                  |
|       |  | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |    |           |               |                       |
|       |  | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C     | 91485  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H | C  | 1,0000000 | 119,05        | 119,05                |
|       |  | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |    |           |               |                       |
|       |  | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015     |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO :  |    | 26,72     | 16,2966577 %  |                       |
|       |  | MATERIAL :   |    | 120,82    | 73,6887046 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA :  |    | 16,42     | 10,0146377 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 163,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83765 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 | CHP  |    |           |               |                       |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016                |  |    |           |               |                       |
| C     | 83761  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | CR | 1,0000000 | 5,73          | 5,73                  |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016                |  |    |           |               |                       |
| C     | 83762  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | CR | 1,0000000 | 7,17          | 7,17                  |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                |  |    |           |               |                       |
| C     | 83763  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | C  | 1,0000000 | 27,42         | 27,42                 |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016     |  |    |           |               |                       |
| C     | 83764  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | CR | 1,0000000 | 1,29          | 1,29                  |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                     |  |    |           |               |                       |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0000000     | 21,70                 |
|       |  |  |    |           |               | 21,70                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |      |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 14,24 | 22,4924972 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 30,36 | 47,9545096 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 18,71 | 29,5529932 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 63,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 87445 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D CHP |  |       |               |                       |      |  |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 87441  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | CR    | 1,0000000     | 0,25                  | 0,25 |  |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                 |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 87442  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | CR    | 1,0000000     | 0,05                  | 0,05 |  |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014                      |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 87443  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | CR    | 1,0000000     | 0,23                  | 0,23 |  |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 87444  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | C     | 1,0000000     | 2,31                  | 2,31 |  |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014      |  |       |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,53  | 18,6619718 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,31  | 81,3380282 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,84  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |
| 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP |  |       |               |                       |      |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88387  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | CR    | 1,0000000     | 0,49                  | 0,49 |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                            |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88389  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | CR    | 1,0000000     | 0,11                  | 0,11 |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                                 |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88390  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | CR    | 1,0000000     | 0,62                  | 0,62 |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88391  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | AS    | 1,0000000     | 1,59                  | 1,59 |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                 |  |       |               |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |           |               |                       |  |  |      |
|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,22      | 43,4163701 %  |                       |  |  |      |
|       | OUTROS   | :   | 1,59      | 56,5836299 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,81      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO         | CHP |           |               |                       |  |  |      |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                              |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88394 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,59          |                       |  |  | 0,59 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                              |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88395 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,13          |                       |  |  | 0,13 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014                                   |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88396 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,73          |                       |  |  | 0,73 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                              |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88397 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | AS  | 1,0000000 | 2,39          |                       |  |  | 2,39 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                   |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,45      | 37,7604166 %  |                       |  |  |      |
|       | OUTROS   | :   | 2,39      | 62,2395834 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO         | CHP |           |               |                       |  |  |      |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88400 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,46          |                       |  |  | 0,46 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88401 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,10          |                       |  |  | 0,10 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014                                     |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88402 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,58          |                       |  |  | 0,58 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                |     |           |               |                       |  |  |      |
| C     | 88403 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | AS  | 1,0000000 | 0,95          |                       |  |  | 0,95 |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                     |     |           |               |                       |  |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |                       |           |      |      |
|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|-----------|------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 1,14 | 54,5454546 %  |                       |           |      |      |
|       | OUTROS  | : | 0,95 | 45,4545454 %  |                       |           |      |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |      |
| 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |   |      |               | CHP                   |           |      |      |
| C     | 88419 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 |
| C     | 88422 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 0,68 | 0,68 |
| C     | 88425 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 3,33 | 3,33 |
| C     | 88427 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |   |      |               | H AS                  | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 7,06 | 74,4725739 %  |                       |           |      |      |
|       | OUTROS  | : | 2,42 | 25,5274261 %  |                       |           |      |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |      |
| 88433 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |   |      |               | CHP                   |           |      |      |
| C     | 88434 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                    |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 4,04 | 4,04 |
| C     | 88435 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                         |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 0,91 | 0,91 |
| C     | 88436 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                    |   |      |               | H CR                  | 1,0000000 | 4,42 | 4,42 |
| C     | 88437 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         |   |      |               | H AS                  | 1,0000000 | 2,42 | 2,42 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

247 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |           |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 9,37  | 79,4741307 %  |                       |           |           |       |
|       | OUTROS   | :   | 2,42  | 20,5258693 %  |                       |           |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 11,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |       |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 |   |       |               |                       |           |           |       |
| C     | 88826  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014            |       |               | C                     | 1,0000000 | 0,18      | 0,18  |
| C     | 88827  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014                 |       |               | C                     | 1,0000000 | 0,04      | 0,04  |
| C     | 88828  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            |       |               | C                     | 1,0000000 | 0,17      | 0,17  |
| C     | 88829  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR H ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 |       |               | AS                    | 1,0000000 | 0,63      | 0,63  |
|       |  |   |       |               |                       |           |           |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,39  | 38,2352941 %  |                       |           |           |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,63  | 61,7647059 %  |                       |           |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,02  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |           |       |
| 88843 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014  |   |       |               |                       |           |           |       |
| C     | 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       |               | H                     | CR        | 1,0000000 | 20,97 |
| C     | 88839  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   |       |               | H                     | CR        | 1,0000000 | 15,69 |
| C     | 88840  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 ,7 M3 - JUROS. AF_10/2014  |       |               | H                     | CR        | 1,0000000 | 6,71  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

248 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H<br>,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014   | CR  | 1,0000000 | 28,05         | 28,05                |
| C | 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H<br>,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014  | C   | 1,0000000 | 57,92         | 57,92                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,05      | 0,0386578 %   |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 111,31    | 86,0599970 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,98     | 13,9013452 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 129,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP |           |               |                      |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 22,65 22,65          |
| C | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | CR  | 1,0000000 | 22,42         | 22,42                |
| C | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014   | CR  | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                 |
| C | 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  | CR  | 1,0000000 | 28,03         | 28,03                |
| C | 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                     | C   | 1,0000000 | 71,79         | 71,79                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 56,21     | 37,3116495 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 74,37     | 49,3660804 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 20,07     | 13,3222701 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 150,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 89021 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM<br>I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H<br>- CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP |           |               |                      |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |           |               |                       |
|-------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5800  | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H | CR  | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                  |
|       |       | I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H     |     |           |               |                       |
|       |       | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C     | 53866 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H | AS  | 1,0000000 | 0,97          | 0,97                  |
|       |       | I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H     |     |           |               |                       |
|       |       | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H | CR  | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                  |
|       |       | I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H     |     |           |               |                       |
|       |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C     | 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|       |       | I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H     |     |           |               |                       |
|       |       | - JUROS. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,53      | 35,3333333 %  |                       |
|       |       | OUTROS :   |     | 0,97      | 64,6666667 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 1,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89028 |       | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHP DIU   | CHP |           |               |                       |
|       |       | RNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI H | AS  | 1,0000000 | 1,95          | 1,95                  |
|       |       | AÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C     | 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. H  | AS  | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                  |
|       |       | AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C     | 89025 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN H | AS  | 1,0000000 | 3,66          | 3,66                  |
|       |       | ÇÃO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 89026 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA H | C   | 1,0000000 | 137,79        | 137,79                |
|       |       | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 6,39      | 4,4319600 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |           |               |                       |       |
|-------|--|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
|       |  | MATERIAL   | :  | 137,79    | 95,5680400 %  |                       |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 144,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP |  |    |           |               |                       |       |
|       | 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 5724   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H | CR | 1,0000000 | 26,80         | 26,80                 |       |
|       | 19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 53817  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H | C  | 1,0000000 | 46,33         | 46,33                 |       |
|       | 19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                      |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,0000000     | 20,97                 | 20,97 |
| C     | 89029  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H | CR | 1,0000000 | 14,99         | 14,99                 |       |
|       | 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 89030  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, H | CR | 1,0000000 | 6,41          | 6,41                  |       |
|       | 19 M3 - JUROS. AF_06/2014  |  |    |           |               |                       |       |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  | 48,25     | 41,7748917 %  |                       |       |
|       |  | MATERIAL   | :  | 49,27     | 42,6580088 %  |                       |       |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  | 17,98     | 15,5670995 %  |                       |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 115,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP |  |    |           |               |                       |       |
|       | CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 5714   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H | C  | 1,0000000 | 7,57          | 7,57                  |       |
|       | MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 5715   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H | C  | 1,0000000 | 38,84         | 38,84                 |       |
|       | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |  |    |           |               |                       |       |
| C     | 88324  | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,0000000     | 20,97                 | 20,97 |
| C     | 89033  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H | C  | 1,0000000 | 6,92          | 6,92                  |       |
|       | DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89034 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H  | C    | 1,0000000 | 1,82          | 1,82                  |
|   |       | JUROS. AF_06/2014   |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 16,36     | 21,4923804 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 41,78     | 54,8870206 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 17,98     | 23,6205990 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 76,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014            | CHP  |           |               |                       |
| C | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014           | H CR | 1,0000000 | 0,76          | 0,76                  |
| C | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 | H CR | 1,0000000 | 0,17          | 0,17                  |
| C | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            | H CR | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| C | 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 | H AS | 1,0000000 | 1,27          | 1,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 1,64      | 56,3573884 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :    | 1,27      | 43,6426116 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 2,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014  | CHP  |           |               |                       |
| C | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

252 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 67,68         | 67,68                 |
|   |       | IA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C | 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 20,28         | 20,28                 |
|   |       | IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014  |     |           |               |                       |
| C | 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 120,72        | 120,72                |
|   |       | IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C | 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC H | C   | 1,0000000 | 96,35         | 96,35                 |
|   |       | IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 208,68    | 63,8575233 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 98,93     | 30,2732641 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 19,18     | 5,8692126 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 326,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 89242 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC   | CHP |           |               |                       |
|   |       | IA 550 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR        | 1,0000000     | 21,76                 |
| C | 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 158,10        | 158,10                |
|   |       | IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C | 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 47,39         | 47,39                 |
|   |       | IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014  |     |           |               |                       |
| C | 89238 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H | AS  | 1,0000000 | 282,00        | 282,00                |
|   |       | IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C | 89239 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC H | C   | 1,0000000 | 254,81        | 254,81                |
|   |       | IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 487,49    | 63,8025811 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 257,39    | 33,6871449 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 19,18     | 2,5102740 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 764,06    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |        |                      |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|--------|----------------------|
| 89250 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ       | CHP |    |           |               |        |                      |
|       | NCIA 422 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76  |                      |
| C     | 89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | AS | 1,0000000 | 137,37        | 137,37 |                      |
|       | NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | AS | 1,0000000 | 41,18         | 41,18  |                      |
|       | NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014  |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89248 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | AS | 1,0000000 | 245,04        | 245,04 |                      |
|       | NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89249 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | C  | 1,0000000 | 195,51        | 195,51 |                      |
|       | NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                  |     |    |           |               |        |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 423,59    | 66,0971196 %  |        |                      |
|       | MATERIAL   | :   |    | 198,09    | 30,9100271 %  |        |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 19,18     | 2,9928533 %   |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 640,86    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 89257 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A       | CHP |    |           |               |        |                      |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP CAPACIDADE 400 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014              |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76  |                      |
| C     | 89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A | H   | AS | 1,0000000 | 39,76         | 39,76  |                      |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014             |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89254 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A | H   | AS | 1,0000000 | 13,61         | 13,61  |                      |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014                  |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89255 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A | H   | AS | 1,0000000 | 63,91         | 63,91  |                      |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014             |     |    |           |               |        |                      |
| C     | 89256 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A | H   | C  | 1,0000000 | 46,33         | 46,33  |                      |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1        |     |    |           |               |        |                      |
|       | 1/2014   |     |    |           |               |        |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                      |       |       |
|-------|---|--|--------|---------------|----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 117,28 | 63,2680585 %  |                      |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 48,91  | 26,3850677 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,18  | 10,3468738 %  |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 185,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |
| 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP    |  |        |               |                      |       |       |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014            |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 88296   | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | CR            | 1,0000000            | 17,75 | 17,75 |
| C     | 89267   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H | H      | CR            | 1,0000000            | 28,96 | 28,96 |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO. AF_11/2014           |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 89268   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H | H      | CR            | 1,0000000            | 9,92  | 9,92  |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014                 |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 89269   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H | H      | CR            | 1,0000000            | 2,02  | 2,02  |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014    |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 89270   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H | H      | CR            | 1,0000000            | 46,56 | 46,56 |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 89271   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID H | H      | C             | 1,0000000            | 60,23 | 60,23 |
|       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 |  |        |               |                      |       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 87,46  | 52,8650871 %  |                      |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 62,81  | 37,9654255 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,17  | 9,1694874 %   |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 165,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |
| 89278 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR CHP     |  |        |               |                      |       |       |
|       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014                  |  |        |               |                      |       |       |
| C     | 89274   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H  | H      | CR            | 1,0000000            | 0,92  | 0,92  |
|       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014                 |  |        |               |                      |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

255 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |           |               |                       |
|-------|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H | CR  | 1,0000000 | 0,20          | 0,20                  |
|       |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                 |     |           |               |                       |
| C     | 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H | CR  | 1,0000000 | 0,86          | 0,86                  |
|       |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            |     |           |               |                       |
| C     | 89277 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR H | C   | 1,0000000 | 4,62          | 4,62                  |
|       |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/201  |     |           |               |                       |
|       |       | 4   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,98      | 30,0000000 %  |                       |
|       |       | MATERIAL  | :   | 4,62      | 70,0000000 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89843 |       | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE  | CHP |           |               |                       |
|       |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | 2,0000000 | 22,99         | 45,98                 |
| C     | 89212 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE  | H   | 1,0000000 | 16,64         | 16,64                 |
|       |       | LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE  | H   | 1,0000000 | 4,98          | 4,98                  |
|       |       | LADAS - JUROS. AF_11/2014   |     |           |               |                       |
| C     | 89214 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE  | H   | 1,0000000 | 15,62         | 15,62                 |
|       |       | LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |     |           |               |                       |
| C     | 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE  | H   | 1,0000000 | 74,14         | 74,14                 |
|       |       | LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 37,24     | 23,6654804 %  |                       |
|       |       | MATERIAL  | :   | 79,30     | 50,3940011 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :   | 40,82     | 25,9405185 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 157,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

256 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                      |        |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|----------------------|--------|
| 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                  | CHP |    |           |               |                      |        |
| C     | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 17,25         |                      | 17,25  |
| C     | 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014            | H   | CR | 1,0000000 | 17,56         |                      | 17,56  |
| C     | 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | H   | CR | 1,0000000 | 6,14          |                      | 6,14   |
| C     | 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | H   | CR | 1,0000000 | 1,26          |                      | 1,26   |
| C     | 89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | H   | CR | 1,0000000 | 32,95         |                      | 32,95  |
| C     | 89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | H   | C  | 1,0000000 | 130,72        |                      | 130,72 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 57,91     | 28,1280357 %  |                      |        |
|       | MATERIAL   | :   |    | 132,49    | 64,3530213 %  |                      |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 15,48     | 7,5189430 %   |                      |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 205,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |
| 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                  | CHP |    |           |               |                      |        |
| C     | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 17,25         |                      | 17,25  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 89878 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014            | CR  | 1,0000000 | 18,43         | 18,43                |
| C | 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                 | CR  | 1,0000000 | 6,45          | 6,45                 |
| C | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014    | CR  | 1,0000000 | 1,33          | 1,33                 |
| C | 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014            | CR  | 1,0000000 | 34,58         | 34,58                |
| C | 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 | C   | 1,0000000 | 150,83        | 150,83               |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 60,79     | 26,5609297 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 152,60    | 66,6754054 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 15,48     | 6,7636649 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 228,87    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP |           |               |                      |
| C | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H<br>OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015   | CR  | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                 |
| C | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H<br>OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                 |
| C | 90584 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H<br>OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   | CR  | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |                                     |       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|-------------------------------------|-------|-------|
| C | 90585 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H | AS  | 1,0000000 | 0,63                                | 0,63  |       |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                          |     |           |                                     |       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,49      | 43,7500000 %                        |       |       |
|   |       | OUTROS :   |     | 0,63      | 56,2500000 %                        |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 1,12      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
|   | 90625 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI   | CHP |           |                                     |       |       |
|   |       | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |                                     |       |       |
| C | 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 1,04                                | 1,04  |       |
|   |       | MO 4" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015  |     |           |                                     |       |       |
| C | 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 0,23                                | 0,23  |       |
|   |       | MO 4" - JUROS. AF_06/2015  |     |           |                                     |       |       |
| C | 90623 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 1,31                                | 1,31  |       |
|   |       | MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   |     |           |                                     |       |       |
| C | 90624 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | AS  | 1,0000000 | 1,59                                | 1,59  |       |
|   |       | MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                    |     |           |                                     |       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 2,58      | 61,8705036 %                        |       |       |
|   |       | OUTROS :   |     | 1,59      | 38,1294964 %                        |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 4,17      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
|   | 90631 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ   | CHP |           |                                     |       |       |
|   |       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |                                     |       |       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000                           | 19,70 | 19,70 |
| C | 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | CR  | 1,0000000 | 20,52                               | 20,52 |       |
|   |       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIACÃO. AF_06/2015                    |     |           |                                     |       |       |
| C | 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | CR  | 1,0000000 | 5,39                                | 5,39  |       |
|   |       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015                          |     |           |                                     |       |       |
| C | 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | CR  | 1,0000000 | 25,67                               | 25,67 |       |
|   |       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                     |     |           |                                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | AS  | 1,0000000 | 6,46          | 6,46                  |
|   |       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015          |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 51,58     | 66,3493698 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 3,3187548 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,12     | 22,0221250 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 6,46      | 8,3097504 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 77,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5   | CHP |           |               |                       |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS   |     |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C | 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | CR  | 1,0000000 | 2,34          | 2,34                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS   |     |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - DEPRECIACÃO. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS   |     |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | CR  | 1,0000000 | 2,56          | 2,56                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS   |     |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C | 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | AS  | 1,0000000 | 3,19          | 3,19                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS   |     |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 5,42      | 62,9500581 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 3,19      | 37,0499419 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS   | CHP |           |               |                       |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                   |     |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015  | CR  | 1,0000000 | 3,50          | 3,50                 |
| C | 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015   | CR  | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                 |
| C | 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | CR  | 1,0000000 | 3,83          | 3,83                 |
| C | 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                                       | C   | 1,0000000 | 5,03          | 5,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 8,11      | 61,7199392 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 5,03      | 38,2800608 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 13,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015              | CHP |           |               |                      |
| C | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIÇÃO. AF_06/2015            | CR  | 1,0000000 | 0,50          | 0,50                 |
| C | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015                 | CR  | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                 |
| C | 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CR  | 1,0000000 | 0,55          | 0,55                 |
| C | 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | AS  | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |      |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,16 | 19,0163934 %  |                       |      |  |
|       | OUTROS   | :  | 4,94 | 80,9836066 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP |  |      |               |                       |      |  |
|       | RNO. AF_06/2015  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90652  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI H | CR   | 1,0000000     | 2,28                  | 2,28 |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90653  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. H  | CR   | 1,0000000     | 0,51                  | 0,51 |  |
|       | AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90654  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN H | CR   | 1,0000000     | 2,49                  | 2,49 |  |
|       | ÇÃO. AF_06/2015  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90655  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA H | AS   | 1,0000000     | 3,25                  | 3,25 |  |
|       | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,28 | 61,8991794 %  |                       |      |  |
|       | OUTROS   | :  | 3,25 | 38,1008206 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP |  |      |               |                       |      |  |
|       | RNO. AF_06/2015  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90658  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI H | CR   | 1,0000000     | 2,44                  | 2,44 |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90659  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. H  | CR   | 1,0000000     | 0,55                  | 0,55 |  |
|       | AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90660  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN H | CR   | 1,0000000     | 2,67                  | 2,67 |  |
|       | ÇÃO. AF_06/2015  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 90661  | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA H | AS   | 1,0000000     | 3,25                  | 3,25 |  |
|       | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |  |      |               |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |      |               |               |                     |                    |       |
|---|------------------|--|------|---------------|---------------|---------------------|--------------------|-------|
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 5,66 | 63,5241302 %  |               |                     |                    |       |
|   | OUTROS           | :  | 3,25 | 36,4758698 %  |               |                     |                    |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 8,91 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: AS |                    |       |
|   | 90668            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO   | CHP  |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                   |      |               |               |                     |                    |       |
| C | 90664            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H | AS   | 1,0000000     |               |                     | 3,10               | 3,10  |
|   |                  | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015                                  |      |               |               |                     |                    |       |
| C | 90665            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H | AS   | 1,0000000     |               |                     | 0,69               | 0,69  |
|   |                  | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015  |      |               |               |                     |                    |       |
| C | 90666            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H | AS   | 1,0000000     |               |                     | 3,39               | 3,39  |
|   |                  | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                   |      |               |               |                     |                    |       |
| C | 90667            | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H | C    | 1,0000000     |               |                     | 9,14               | 9,14  |
|   |                  | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                        |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | EQUIPAMENTO  | :    | 7,18          | 43,9950980 %  |                     |                    |       |
|   |                  | MATERIAL   | :    | 9,14          | 56,0049020 %  |                     |                    |       |
|   |                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 16,32         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 90674            | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR   | CHP  |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2   |      |               |               |                     |                    |       |
|   |                  | 015  |      |               |               |                     |                    |       |
| C | 88297            | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | CR            | 1,0000000     |                     | 19,70              | 19,70 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H             | CR  | 1,0000000 | 94,17         | 94,17                |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D               |     |           |               |                      |
|   |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015            |     |           |               |                      |
| C | 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H             | CR  | 1,0000000 | 24,73         | 24,73                |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D               |     |           |               |                      |
|   |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015                 |     |           |               |                      |
| C | 90672 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H             | CR  | 1,0000000 | 117,84        | 117,84               |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D               |     |           |               |                      |
|   |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            |     |           |               |                      |
| C | 90673 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H             | C   | 1,0000000 | 124,16        | 124,16               |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D               |     |           |               |                      |
|   |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 236,74    | 62,2017868 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 126,74    | 33,3000525 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,12     | 4,4981607 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 380,60    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90680 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA               | CHP |           |               |                      |
|   |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H               |     |           |               |                      |
|   |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |     |           |               |                      |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                |
| C | 90676 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA               | H   | CR        | 1,0000000     | 50,30                |
|   |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H               |     |           |               |                      |
|   |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                    |     |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 90677 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015                 | CR  | 1,0000000 | 13,20         | 13,20                |       |
| C | 90678 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CR  | 1,0000000 | 62,95         | 62,95                |       |
| C | 90679 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | C   | 1,0000000 | 63,48         | 63,48                |       |
| C | 91021 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015    | CR  | 1,0000000 | 2,73          | 2,73                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 129,18    | 60,8306650 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 66,06     | 31,1075532 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,12     | 8,0617818 %   |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 212,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 90686 | MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP |           |               |                      |       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                | 22,51 |
| C | 90682 | MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015  | AS  | 1,0000000 | 23,34         | 23,34                |       |
| C | 90683 | MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015   | AS  | 1,0000000 | 5,25          | 5,25                 |       |
| C | 90684 | MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  | AS  | 1,0000000 | 25,53         | 25,53                |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 90685 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H | C   | 1,0000000 | 39,36         | 39,36                |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 54,12     | 46,6591948 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 41,94     | 36,1582895 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 19,93     | 17,1825157 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 115,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | CHP |           |               |                      |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                             |     |           |               |                      |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                |
| C | 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 12,00                |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                             |     |           |               |                      |
| C | 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 2,31                 |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015                                  |     |           |               |                      |
| C | 90690 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 15,00                |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                             |     |           |               |                      |
| C | 90691 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 21,76                |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                  |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 29,31     | 39,8341941 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 24,34     | 33,0796412 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 19,93     | 27,0861647 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 73,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90964 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | CHP |           |               |                      |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                   |     |           |               |                      |
| C | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   | AS        | 1,0000000     | 2,56                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                   |     |           |               |                      |
| C | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   | AS        | 1,0000000     | 0,67                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                        |     |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

266 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 90962 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H  | AS  | 1,0000000 | 3,21          | 3,21                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                   |     |           |               |                      |
| C | 90963 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H  | C   | 1,0000000 | 9,14          | 9,14                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015        |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 6,44      | 41,3350449 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 9,14      | 58,6649551 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 15,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO   | CHP |           |               |                      |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                         |     |           |               |                      |
| C | 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 2,57          | 2,57                 |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                         |     |           |               |                      |
| C | 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                 |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015                              |     |           |               |                      |
| C | 90970 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 3,22          | 3,22                 |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                         |     |           |               |                      |
| C | 90971 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | C   | 1,0000000 | 37,01         | 37,01                |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015              |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 6,46      | 14,8608235 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 37,01     | 85,1391765 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 43,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102   | CHP |           |               |                      |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                  |     |           |               |                      |
| C | 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H | AS  | 1,0000000 | 6,54          | 6,54                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                  |     |           |               |                      |
| C | 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H | AS  | 1,0000000 | 1,71          | 1,71                 |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015                       |     |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

267 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | AS  | 1,0000000 | 8,18          | 8,18                  |
| C | 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | C   | 1,0000000 | 95,97         | 95,97                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 16,43     | 14,6174377 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 95,97     | 85,3825623 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 112,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014                  | CHP |           |               |                       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 22,65 22,65           |
| C | 88832 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                | H   | CR        | 1,0000000     | 19,23 19,23           |
| C | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                     | H   | CR        | 1,0000000     | 4,94 4,94             |
| C | 88835 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                | H   | CR        | 1,0000000     | 24,04 24,04           |
| C | 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014     | H   | C         | 1,0000000     | 50,95 50,95           |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 48,21     | 39,5780313 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 53,53     | 43,9454890 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 20,07     | 16,4764797 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 121,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO<br>TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    | MO  | CHP       |               |                       |
| C | 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H<br>TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                  | H   | AS        | 1,0000000     | 3,05 3,05             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

268 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                             |     |           |               |                       |
| C | 90994 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 3,82          | 3,82                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                        |     |           |               |                       |
| C | 90995 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | C   | 1,0000000 | 50,26         | 50,26                 |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015             |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 7,67      | 13,2401173 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 50,26     | 86,7598827 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 57,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91031 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22   | CHP |           |               |                       |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
| C | 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H | CR  | 1,0000000 | 9,73          | 9,73                  |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H | CR  | 1,0000000 | 3,88          | 3,88                  |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - JUROS. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H | CR  | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                  |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C | 91029 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H | CR  | 1,0000000 | 18,24         | 18,24                 |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

269 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 91030 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI<br>RA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015    | C   | 1,0000000 | 105,57        | 105,57               |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 32,63     | 20,8645054 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 107,34    | 68,6361021 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |     | 16,42     | 10,4993925 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 156,39    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP |           |               |                      |
| C | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,51          | 0,51                 |
| C | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,13          | 0,13                 |
| C | 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | CR  | 1,0000000 | 0,63          | 0,63                 |
| C | 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | C   | 1,0000000 | 3,83          | 3,83                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 1,27      | 24,9019607 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 3,83      | 75,0980393 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 5,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015    | CHP |           |               |                      |
| C | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

270 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H | CR  | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                 |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO   |     |           |               |                      |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015  |     |           |               |                      |
| C | 91281 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H | CR  | 1,0000000 | 0,66          | 0,66                 |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO   |     |           |               |                      |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                     |     |           |               |                      |
| C | 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H | C   | 1,0000000 | 9,19          | 9,19                 |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO   |     |           |               |                      |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                          |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 1,29      | 12,3091603 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 9,19      | 87,6908397 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 10,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | CHP |           |               |                      |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                      |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |     |           |               |                      |
| C | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000     | 17,25                |
| C | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 12,38                |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                      |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                   |     |           |               |                      |
| C | 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 4,33                 |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                      |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                         |     |           |               |                      |
| C | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,88                 |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                      |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014            |     |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 91383 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H<br>KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            | CR  | 1,0000000 | 23,22         | 23,22                |
| C | 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H<br>KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 105,12        | 105,12               |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 40,81     | 25,0091923 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 106,89    | 65,5043511 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |     | 15,48     | 9,4864566 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 163,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP |           |               |                      |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70 19,70          |
| C | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H<br>POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015  | H   | CR        | 1,0000000     | 0,75 0,75            |
| C | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H<br>POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,19 0,19            |
| C | 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H<br>POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | H   | CR        | 1,0000000     | 0,94 0,94            |
| C | 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H<br>POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015   | H   | C         | 1,0000000     | 2,79 2,79            |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 1,88      | 7,7144029 %   |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 5,37      | 22,0352892 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |     | 17,12     | 70,2503079 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 24,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

272 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |        |               |                      |
|---|-------|--|-----|----|-----------|--------|---------------|----------------------|
|   | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D   | CHP |    |           |        |               |                      |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                    |     |    |           |        |               |                      |
| C | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 18,85  |               | 18,85                |
| C | 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR | 1,0000000 | 8,35   |               | 8,35                 |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                    |     |    |           |        |               |                      |
| C | 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR | 1,0000000 | 3,33   |               | 3,33                 |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                         |     |    |           |        |               |                      |
| C | 91631 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR | 1,0000000 | 0,67   |               | 0,67                 |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015            |     |    |           |        |               |                      |
| C | 91632 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR | 1,0000000 | 15,67  |               | 15,67                |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                    |     |    |           |        |               |                      |
| C | 91633 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | C  | 1,0000000 | 73,14  |               | 73,14                |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015         |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     |    |           | 28,02  | 23,3480543 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     |    |           | 74,91  | 62,4197984 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     |    |           | 17,08  | 14,2321473 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     |    |           | 120,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 91645 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO   | CHP |    |           |        |               |                      |
|   |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I    |     |    |           |        |               |                      |
|   |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015           |     |    |           |        |               |                      |
| C | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H   | CR | 1,0000000 | 23,68  |               | 23,68                |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H<br>DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I<br>NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015           | AS  | 1,0000000 | 18,82         | 18,82                |       |
| C | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H<br>DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I<br>NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015                 | AS  | 1,0000000 | 7,52          | 7,52                 |       |
| C | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H<br>DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I<br>NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    | AS  | 1,0000000 | 1,53          | 1,53                 |       |
| C | 91643 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H<br>DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I<br>NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            | AS  | 1,0000000 | 35,29         | 35,29                |       |
| C | 91644 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H<br>DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I<br>NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_08/2015 | C   | 1,0000000 | 164,53        | 164,53               |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 63,16     | 25,1263078 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL :  |     | 166,30    | 66,1574572 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |     | 21,91     | 8,7162350 %   |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSICÃO :  |     | 251,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP |           |               |                      |       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                | 19,70 |
| C | 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H<br>RA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015  | H   | CR        | 1,0000000     | 0,06                 | 0,06  |
| C | 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H<br>RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  | H   | CR        | 1,0000000     | 0,01                 | 0,01  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

274 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H<br>RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | CR   | 1,0000000 | 0,04          | 0,04                  |
| C | 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H<br>RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | AS   | 1,0000000 | 1,61          | 1,61                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,11      | 0,5135387 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |      | 2,58      | 12,0448179 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |      | 17,12     | 79,9253036 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |      | 1,61      | 7,5163398 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 21,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92043 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH<br>O 3,66 M - CHP DIURNO. AF_11/2015   | CHP  |           |               |                       |
| C | 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H<br>O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015   | AS   | 1,0000000 | 3,82          | 3,82                  |
| C | 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H<br>O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015  | AS   | 1,0000000 | 0,76          | 0,76                  |
| C | 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H<br>O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015   | AS   | 1,0000000 | 3,18          | 3,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 7,76      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 7,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92106 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO, COM CAMINHÃO TRUCADO DE PES<br>O BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS<br>4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - CH<br>P DIURNO. AF_11/2015 | CHP  |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

275 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H | AS  | 1,0000000 | 12,12         | 12,12                |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |     |           |               |                      |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - DEP   |     |           |               |                      |
|   |       | RECIAÇÃO. AF_11/2015   |     |           |               |                      |
| C | 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H | AS  | 1,0000000 | 4,84          | 4,84                 |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |     |           |               |                      |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - JUR   |     |           |               |                      |
|   |       | OS. AF_11/2015   |     |           |               |                      |
| C | 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H | AS  | 1,0000000 | 0,98          | 0,98                 |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |     |           |               |                      |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - IMP   |     |           |               |                      |
|   |       | OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015  |     |           |               |                      |
| C | 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H | AS  | 1,0000000 | 22,75         | 22,75                |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |     |           |               |                      |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MAN   |     |           |               |                      |
|   |       | UTENÇÃO. AF_11/2015  |     |           |               |                      |
| C | 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H | C   | 1,0000000 | 105,12        | 105,12               |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |     |           |               |                      |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MAT   |     |           |               |                      |
|   |       | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 40,69     | 24,8109756 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 106,89    | 65,1768293 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 16,42     | 10,0121951 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 164,00    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 92112 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0   | CHP |           |               |                      |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015                         |     |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

276 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | CR   | 1,0000000 | 0,54          | 0,54                  |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015                         |      |           |               |                       |
| C | 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | CR   | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                  |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015                              |      |           |               |                       |
| C | 92110 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | CR   | 1,0000000 | 0,42          | 0,42                  |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                         |      |           |               |                       |
| C | 92111 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | AS   | 1,0000000 | 0,63          | 0,63                  |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015              |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 1,08      | 63,1578948 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |      | 0,63      | 36,8421052 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 1,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92118 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015           | CHP  |           |               |                       |
| C | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015           | H CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
| C | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015                | H CR | 1,0000000 | 0,01          | 0,01                  |
| C | 92116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015           | H CR | 1,0000000 | 0,07          | 0,07                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,14      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 0,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D   | CHP  |           |               |                       |
|   |       | IURNO. AF_11/2015  |      |           |               |                       |
| C | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H CR | 1,0000000 | 16,61         | 16,61                 |
| C | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE   | H CR | 1,0000000 | 7,35          | 7,35                  |
|   |       | CIÇÃO. AF_11/2015  |      |           |               |                       |
| C | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS H | CR   | 1,0000000 | 2,20          | 2,20                  |
|   |       | . AF_11/2015   |      |           |               |                       |
| C | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS   | H CR | 1,0000000 | 0,45          | 0,45                  |
|   |       | TOS E SEGUROS. AF_11/2015  |      |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

277 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT H | CR  | 1,0000000 | 9,19          | 9,19                 |
|   |       | ENÇÃO. AF_11/2015  |     |           |               |                      |
| C | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER H | C   | 1,0000000 | 82,28         | 82,28                |
|   |       | IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 19,19     | 16,2516937 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   | 84,05     | 71,1805557 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,84     | 12,5677506 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 118,08    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 92145 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101   | CHP |           |               |                      |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015                                   |     |           |               |                      |
| C | 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR        | 1,0000000     | 16,61                |
| C | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H | CR  | 1,0000000 | 2,24          | 2,24                 |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                                  |     |           |               |                      |
| C | 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H | CR  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                 |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015  |     |           |               |                      |
| C | 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H | CR  | 1,0000000 | 0,14          | 0,14                 |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                           |     |           |               |                      |
| C | 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H | CR  | 1,0000000 | 2,80          | 2,80                 |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                   |     |           |               |                      |
| C | 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H | C   | 1,0000000 | 70,48         | 70,48                |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                        |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 5,85      | 6,2943834 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   | 72,25     | 77,7383259 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,84     | 15,9672907 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 92,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

278 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                      |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|----------------------|
| 92242 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO       | CHP |    |           |               |                      |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015                 |     |    |           |               |                      |
| C     | 88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR | 1,0000000 | 23,68         | 23,68                |
| C     | 92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO | H   | AS | 1,0000000 | 13,73         | 13,73                |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015                 |     |    |           |               |                      |
| C     | 92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO | H   | AS | 1,0000000 | 5,48          | 5,48                 |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015                      |     |    |           |               |                      |
| C     | 92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO | H   | AS | 1,0000000 | 1,11          | 1,11                 |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015         |     |    |           |               |                      |
| C     | 92240 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO | H   | AS | 1,0000000 | 25,75         | 25,75                |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015                 |     |    |           |               |                      |
| C     | 92241 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO | H   | C  | 1,0000000 | 150,83        | 150,83               |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I       |     |    |           |               |                      |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/201       |     |    |           |               |                      |
|       | 5  |     |    |           |               |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 46,07     | 20,8858464 %  |                      |
|       | MATERIAL   | :   |    | 152,60    | 69,1812495 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 21,91     | 9,9329041 %   |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 220,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS       | CHP |    |           |               |                      |
|       | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   |     |    |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

279 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H<br>E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015            | C    | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
| C | 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H<br>E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015                 | C    | 1,0000000 | 0,03          | 0,03                  |
| C | 92714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H<br>E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | C    | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                  |
| C | 92715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS H<br>E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | CR   | 1,0000000 | 16,72         | 16,72                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,37      | 2,1650087 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |      | 16,72     | 97,8349913 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 17,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN<br>CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015                | CHP  |           |               |                       |
| C | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H<br>CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015              | CR   | 1,0000000 | 2,14          | 2,14                  |
| C | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H<br>CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                   | CR   | 1,0000000 | 0,48          | 0,48                  |
| C | 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H<br>CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015              | CR   | 1,0000000 | 2,34          | 2,34                  |
| C | 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H<br>CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015   | C    | 1,0000000 | 6,38          | 6,38                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 4,96      | 43,7389770 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :  |      | 6,38      | 56,2610230 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 11,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO<br>. AF_12/2015                                      | CHP  |           |               |                       |
| C | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,0000000 | 16,76         | 16,76                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIAÇÃ H | CR  | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
|   |       | O. AF_12/2015  |     |           |               |                       |
| C | 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H | CR  | 1,0000000 | 0,18          | 0,18                  |
|   |       | 12/2015  |     |           |               |                       |
| C | 92965 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H | CR  | 1,0000000 | 1,01          | 1,01                  |
|   |       | . AF_12/2015   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,00      | 10,6609808 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 13,7526652 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,18     | 75,5863540 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 18,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93224 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR   | CHP |           |               |                       |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/   |     |           |               |                       |
|   |       | 2016   |     |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                 |
| C | 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | CR  | 1,0000000 | 146,43        | 146,43                |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_01   |     |           |               |                       |
|   |       | /2016  |     |           |               |                       |
| C | 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | CR  | 1,0000000 | 38,46         | 38,46                 |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016    |     |           |               |                       |
| C | 93222 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | CR  | 1,0000000 | 183,24        | 183,24                |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/   |     |           |               |                       |
|   |       | 2016   |     |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 93223 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | C   | 1,0000000 | 162,15        | 162,15               |       |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                      |       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA     |     |           |               |                      |       |
|   |       | ÇÃO. AF_01/2016  |     |           |               |                      |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 368,13    | 66,9351614 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 164,73    | 29,9519982 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,12     | 3,1128404 %   |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 549,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 93233 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G   | CHP |           |               |                      |       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_02/2016             |     |           |               |                      |       |
| C | 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | CR  | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                 |       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016             |     |           |               |                      |       |
| C | 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                 |       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016                  |     |           |               |                      |       |
| C | 93231 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | CR  | 1,0000000 | 0,21          | 0,21                 |       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016             |     |           |               |                      |       |
| C | 93232 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | C   | 1,0000000 | 3,88          | 3,88                 |       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/201   |     |           |               |                      |       |
|   |       | 6  |     |           |               |                      |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,49      | 11,2128146 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 3,88      | 88,7871854 %  |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 93272 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39   | CHP |           |               |                      |       |
|   |       | M - CHP DIURNO. AF_03/2016   |     |           |               |                      |       |
| C | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 17,75                | 17,75 |
| C | 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H | CR  | 1,0000000 | 26,50         | 26,50                |       |
|   |       | M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                      |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H | CR  | 1,0000000 | 5,96          | 5,96                  |
|   | M     | JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |
| C | 93270 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H | CR  | 1,0000000 | 28,99         | 28,99                 |
|   | M     | MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |
| C | 93271 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H | AS  | 1,0000000 | 4,76          | 4,76                  |
|   | M     | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 61,45     | 73,1896143 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 3,0728918 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 15,17     | 18,0681276 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 4,76      | 5,6693663 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 83,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | CHP |           |               |                       |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     |     |           |               |                       |
| C | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | CR        | 1,0000000     | 18,84                 |
| C | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,30                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                                    |     |           |               |                       |
| C | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,06                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |
| C | 93279 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,28                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                     |     |           |               |                       |
| C | 93280 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | AS        | 1,0000000     | 0,39                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                          |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,64      | 3,2209360 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 12,9843985 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 16,26     | 81,8319076 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,39      | 1,9627579 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 19,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |     |           |               |        |                       |
|-------|---|---|-----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  |   | CHP |           |               |        |                       |
| C     | 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR  | 1,0000000 | 17,75         | 17,75  |                       |
| C     | 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016  | H | CR  | 1,0000000 | 55,70         | 55,70  |                       |
| C     | 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016   | H | CR  | 1,0000000 | 19,08         | 19,08  |                       |
| C     | 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016  | H | CR  | 1,0000000 | 89,55         | 89,55  |                       |
| C     | 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   | H | AS  | 1,0000000 | 112,71        | 112,71 |                       |
| C     | 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016  | H | CR  | 1,0000000 | 3,89          | 3,89   |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : |     | 168,22    | 56,3211465 %  |        |                       |
|       | MATERIAL  | : |     | 2,58      | 0,8638007 %   |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |     | 15,17     | 5,0790143 %   |        |                       |
|       | OUTROS  | : |     | 112,71    | 37,7360385 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |     | 298,68    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93402 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016       |   | CHP |           |               |        |                       |
| C     | 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR  | 1,0000000 | 18,85         | 18,85  |                       |
| C     | 93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 | H | CR  | 1,0000000 | 8,35          | 8,35   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 93398 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 3,33          | 3,33                 |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                      |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                        |     |           |               |                      |
| C | 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                 |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                      |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016             |     |           |               |                      |
| C | 93400 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 15,67         | 15,67                |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                      |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                   |     |           |               |                      |
| C | 93401 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | C   | 1,0000000 | 86,38         | 86,38                |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                      |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016        |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 28,02     | 21,0281425 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 88,15     | 66,1538463 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,08     | 12,8180112 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 133,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93408 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO   | CHP |           |               |                      |
|   |       | TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR   |     |           |               |                      |
|   |       | TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO      |     |           |               |                      |
|   |       | 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHP DIURNO. AF_03/2016                      |     |           |               |                      |
| C | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 1,0000000     | 25,60                |
|   |       |  |     |           |               | 25,60                |
| C | 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO   | H   | AS        | 1,0000000     | 3,61                 |
|   |       | TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR   |     |           |               | 3,61                 |
|   |       | TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO      |     |           |               |                      |
|   |       | 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                     |     |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                      |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|----------------------|
| C | 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016                 | AS   | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                 |
| C | 93406 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | AS   | 1,0000000 | 4,52          | 4,52                 |
| C | 93407 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO H<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | C    | 1,0000000 | 28,80         | 28,80                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 8,84      | 13,9784946 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |      | 31,38     | 49,6204934 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 23,02     | 36,4010120 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 63,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93415 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA<br>DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP  |           |               |                      |
| C | 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H<br>DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   | H CR | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                 |
| C | 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H<br>DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016  | H CR | 1,0000000 | 0,04          | 0,04                 |
| C | 93413 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H<br>DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   | H CR | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                 |
| C | 93414 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H<br>DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  | H C  | 1,0000000 | 9,05          | 9,05                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                      |           |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----------------------|-----------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,27  | 2,8969957 %   |                      |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 9,05  | 97,1030043 %  |                      |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,32  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |           |       |       |
| 93421 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016                     |   |       |               | CHP                  |           |       |       |
| C     | 93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016               |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 1,69  | 1,69  |
| C     | 93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016                    |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 0,57  | 0,57  |
| C     | 93419 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016               |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 1,51  | 1,51  |
| C     | 93420 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016    |   |       |               | C                    | 1,0000000 | 36,63 | 36,63 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 3,77  | 9,3316831 %   |                      |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 36,63 | 90,6683169 %  |                      |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 40,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |           |       |       |
| 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016                  |   |       |               | CHP                  |           |       |       |
| C     | 93423 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIÇÃO. AF_03/2016            |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 2,39  | 2,39  |
| C     | 93424 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016                 |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 0,82  | 0,82  |
| C     | 93425 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO. AF_03/2016            |   |       |               | CR                   | 1,0000000 | 2,13  | 2,13  |
| C     | 93426 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 |   |       |               | C                    | 1,0000000 | 87,56 | 87,56 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

287 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                      |          |  |
|-------|--|--|----------|---------------|----------------------|----------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,34     | 5,7481162 %   |                      |          |  |
|       | MATERIAL   | :  | 87,56    | 94,2518838 %  |                      |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 92,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |          |  |
| 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP |  |          |               |                      |          |  |
|       | ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 88304  | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR       | 1,0000000     | 19,04                | 19,04    |  |
|       | ENTARES  |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 4,0000000     | 13,74                | 54,96    |  |
| C     | 93429  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | AS       | 1,0000000     | 64,40                | 64,40    |  |
|       | ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 93430  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | AS       | 1,0000000     | 22,05                | 22,05    |  |
|       | ORA - JUROS. AF_03/2016  |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 93431  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | AS       | 1,0000000     | 103,52               | 103,52   |  |
|       | ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 93432  | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | C        | 1,0000000     | 1.656,00             | 1.656,00 |  |
|       | ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016  |  |          |               |                      |          |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 190,17   | 9,9048422 %   |                      |          |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1.670,34 | 86,9982345 %  |                      |          |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 59,46    | 3,0969233 %   |                      |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.919,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |          |  |
| 93439 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA CHP |  |          |               |                      |          |  |
|       | 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 88304  | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR       | 1,0000000     | 19,04                | 19,04    |  |
|       | ENTARES  |  |          |               |                      |          |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 4,0000000     | 13,74                | 54,96    |  |
| C     | 93435  | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | AS       | 1,0000000     | 3,48                 | 3,48     |  |
|       | 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |  |          |               |                      |          |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | AS  | 1,0000000 | 1,39          | 1,39                 |
|   |       | 30 CV - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                      |
| C | 93437 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | AS  | 1,0000000 | 6,53          | 6,53                 |
|   |       | 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                      |
| C | 93438 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | C   | 1,0000000 | 16,24         | 16,24                |
|   |       | 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                    |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 11,60     | 11,4128295 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 30,58     | 30,0865800 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 59,46     | 58,5005905 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 101,64    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -   | CHP |           |               |                      |
|   |       | CHP DIURNO. AF_07/2016   |     |           |               |                      |
| C | 5707  | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 41,52         | 41,52                |
|   |       | MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                      |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR  | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                |
|   |       | ENTARES  |     |           |               |                      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                |
| C | 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 33,22         | 33,22                |
|   |       | DEPRECIÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                      |
| C | 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 11,37         | 11,37                |
|   |       | JUROS. AF_07/2016  |     |           |               |                      |
| C | 95120 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 32,51         | 32,51                |
|   |       | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016  |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 86,31     | 44,8084313 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :   |     | 14,34     | 7,4447097 %   |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 59,46     | 30,8690686 %  |                      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | OUTROS   | :  | 32,51  | 16,8777904 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 192,62 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 95127 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C CHP |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | V - CHP DIURNO. AF_07/2016   |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H      | CR            | 1,0000000 | 19,70               | 19,70 |  |
| C     | 95123  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H | H      | AS            | 1,0000000 | 10,55               | 10,55 |  |
|       | V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016   |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 95124  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176 H | H      | AS            | 1,0000000 | 3,16                | 3,16  |  |
|       | CV - JUROS. AF_07/2016   |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 95125  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H | H      | AS            | 1,0000000 | 11,55               | 11,55 |  |
|       | V - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 95126  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C H | H      | C             | 1,0000000 | 80,45               | 80,45 |  |
|       | V MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 25,26  | 20,1419344 %  |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 83,03  | 66,2068417 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,12  | 13,6512239 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 125,41 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 95133 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | HP - CHP DIURNO. AF_07/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 88293  | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H      | CR            | 1,0000000 | 20,84               | 20,84 |  |
| C     | 95129  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H | H      | AS            | 1,0000000 | 18,73               | 18,73 |  |
|       | HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 95130  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H | H      | AS            | 1,0000000 | 6,55                | 6,55  |  |
|       | HP - JUROS. AF_07/2016   |  |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 95131  | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H | H      | AS            | 1,0000000 | 35,12               | 35,12 |  |
|       | HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

290 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 H<br>HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016 | C   | 1,0000000 | 17,59         | 17,59                |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 60,40     | 61,1150461 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 20,17     | 20,4087827 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 18,26     | 18,4761712 %  |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 98,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D<br>IURNO. AF_07/2016                        | CHP |           |               |                      |       |
| C | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE H<br>CIAÇÃO. AF_07/2016                     | C   | 1,0000000 | 0,03          | 0,03                 |       |
| C | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS H<br>. AF_07/2016                           | C   | 1,0000000 | 0,01          | 0,01                 |       |
| C | 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT H<br>ENÇÃO. AF_07/2016                      | C   | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,06      | 100,0000000 % |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 95212 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39<br>M - CHP DIURNO. AF_08/2016               | CHP |           |               |                      |       |
| C | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 17,75                | 17,75 |
| C | 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 H<br>M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016               | CR  | 1,0000000 | 30,03         | 30,03                |       |
| C | 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H<br>M JUROS. AF_08/2016                    | CR  | 1,0000000 | 6,75          | 6,75                 |       |
| C | 95210 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H<br>M MANUTENÇÃO. AF_08/2016               | CR  | 1,0000000 | 32,84         | 32,84                |       |
| C | 95211 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 H<br>M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016    | AS  | 1,0000000 | 4,76          | 4,76                 |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |             |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 69,62 | 75,5671336 %  |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 2,8003907 %   |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,17 | 16,4658634 %  |    |                     |             |
|       | OUTROS   | :  | 4,76  | 5,1666123 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 92,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 95218 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP |  |       |               |    |                     |             |
|       | CHP DIURNO. AF_08/2016   |  |       |               |    |                     |             |
| C     | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 1,0000000           | 19,36 19,36 |
| C     | 95214  | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,45 0,45   |
|       | DEPRECIÇÃO. AF_08/2016   |  |       |               |    |                     |             |
| C     | 95215  | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,09 0,09   |
|       | JUROS. AF_08/2016  |  |       |               |    |                     |             |
| C     | 95216  | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,31 0,31   |
|       | MANUTENÇÃO. AF_08/2016   |  |       |               |    |                     |             |
| C     | 95217  | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - H |       | H             | AS | 1,0000000           | 0,32 0,32   |
|       | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016  |  |       |               |    |                     |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,90  | 4,3838285 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 2,94  | 14,3205065 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,37 | 79,7369705 %  |    |                     |             |
|       | OUTROS   | :  | 0,32  | 1,5586945 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,53 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 95258 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHP DIURNO. AF_09/2016            |  |       |               |    |                     |             |
|       | CHP  |  |       |               |    |                     |             |
| C     | 88298  | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |       | H             | CR | 1,0000000           | 16,76 16,76 |
| C     | 95255  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016          |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,70 0,70   |
| C     | 95256  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016               |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,15 0,15   |
| C     | 95257  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016          |       | H             | CR | 1,0000000           | 0,87 0,87   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |      |  |  |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|------|--|--|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,72  | 9,3073593 %   |      |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 13,9610389 %  |      |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,18 | 76,7316018 %  |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,48 | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95264 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHP  |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016  |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95260  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | C     | 1,0000000     | 0,60 |  |  | 0,60                  |
|       | 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016  |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95261  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | CR    | 1,0000000     | 0,15 |  |  | 0,15                  |
|       | 3 CV - JUROS. AF_09/2016   |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95262  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | CR    | 1,0000000     | 0,72 |  |  | 0,72                  |
|       | 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016  |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95263  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | C     | 1,0000000     | 2,08 |  |  | 2,08                  |
|       | 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                       |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,47  | 41,4084507 %  |      |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 2,08  | 58,5915493 %  |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,55  | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 95270 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHP |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95266  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | CR    | 1,0000000     | 0,63 |  |  | 0,63                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95267  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | CR    | 1,0000000     | 0,12 |  |  | 0,12                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016                           |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95268  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | CR    | 1,0000000     | 0,61 |  |  | 0,61                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95269  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | C     | 1,0000000     | 3,88 |  |  | 3,88                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016             |  |       |               |      |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

293 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |  |      |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|--|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,36 | 25,9541984 %  |                       |  |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 3,88 | 74,0458016 %  |                       |  |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |      |  |
| 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP |  |      |               |                       |  |      |  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016                                      |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95272  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | CR   | 1,0000000     | 0,61                  |  | 0,61 |  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016                                      |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95273  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | CR   | 1,0000000     | 0,13                  |  | 0,13 |  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016   |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95274  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | CR   | 1,0000000     | 0,48                  |  | 0,48 |  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                      |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95275  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | AS   | 1,0000000     | 1,29                  |  | 1,29 |  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                             |  |      |               |                       |  |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,22 | 48,6055776 %  |                       |  |      |  |
|       | OUTROS   | :  | 1,29 | 51,3944224 %  |                       |  |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |      |  |
| 95282 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI CHP |  |      |               |                       |  |      |  |
|       | A 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95278  | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C    | 1,0000000     | 0,67                  |  | 0,67 |  |
|       | A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016  |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95279  | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C    | 1,0000000     | 0,15                  |  | 0,15 |  |
|       | A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016   |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95280  | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C    | 1,0000000     | 0,52                  |  | 0,52 |  |
|       | A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016  |  |      |               |                       |  |      |  |
| C     | 95281  | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C    | 1,0000000     | 3,88                  |  | 3,88 |  |
|       | A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                     |  |      |               |                       |  |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |     |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----|---------------------|--|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 1,34  | 25,6704980 %  |     |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | : | 3,88  | 74,3295020 %  |     |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,22  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
| 95620 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016       |   |       |               | CHP |                     |  |       |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR    | 1,0000000     |     | 16,76               |  | 16,76 |
| C     | 95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 | H | CR    | 1,0000000     |     | 0,57                |  | 0,57  |
| C     | 95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016      | H | CR    | 1,0000000     |     | 0,12                |  | 0,12  |
| C     | 95619 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 | H | CR    | 1,0000000     |     | 0,71                |  | 0,71  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 1,40  | 7,7092511 %   |     |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | : | 2,58  | 14,2070484 %  |     |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 14,18 | 78,0837005 %  |     |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 18,16 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016        |   |       |               | CHP |                     |  |       |
| C     | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR    | 1,0000000     |     | 17,32               |  | 17,32 |
| C     | 95627 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016  | H | CR    | 1,0000000     |     | 22,49               |  | 22,49 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H            | CR  | 1,0000000 | 5,90          | 5,90                 |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016                  |     |           |               |                      |
| C | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H            | CR  | 1,0000000 | 28,15         | 28,15                |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016             |     |           |               |                      |
| C | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H            | C   | 1,0000000 | 57,92         | 57,92                |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO . AF_11/2016 |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 56,54     | 42,9048414 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 60,50     | 45,9098498 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :   |     | 14,74     | 11,1853088 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 131,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95702 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA              | CHP |           |               |                      |
|   |       | XIMO 8 1/2" - CHP DIURNO. AF_11/2016  |     |           |               |                      |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                |
| C | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H            | CR  | 1,0000000 | 2,32          | 2,32                 |
|   |       | XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016  |     |           |               |                      |
| C | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H            | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                 |
|   |       | XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016   |     |           |               |                      |
| C | 95700 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H            | CR  | 1,0000000 | 2,90          | 2,90                 |
|   |       | XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  |     |           |               |                      |
| C | 95701 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H            | AS  | 1,0000000 | 1,59          | 1,59                 |
|   |       | XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016   |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 5,74      | 21,2356640 %  |                      |
|   |       | MATERIAL :  |     | 2,58      | 9,5449500 %   |                      |
|   |       | MAO DE OBRA :   |     | 17,12     | 63,3370331 %  |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

296 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |     |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------|
|       | OUTROS   | : | 1,59  | 5,8823529 %   |     |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,03 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 95708 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H       |   |       |               | CHP |                     |           |       |
|       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHP DIURNO. AF_11/2016                                   |   |       |               |     |                     |           |       |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 19,70 |
|       |  |   |       |               |     |                     |           | 19,70 |
| C     | 95704 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 19,66 |
|       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016                                   |   |       |               |     |                     |           | 19,66 |
| C     | 95705 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 5,16  |
|       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016  |   |       |               |     |                     |           | 5,16  |
| C     | 95706 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 24,61 |
|       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016                                   |   |       |               |     |                     |           | 24,61 |
| C     | 95707 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H |   |       |               | H   | AS                  | 1,0000000 | 17,78 |
|       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                        |   |       |               |     |                     |           | 17,78 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 49,43 | 56,8749282 %  |     |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 2,9685881 %   |     |                     |           |       |
|       | MÃO DE OBRA  | : | 17,12 | 19,6985387 %  |     |                     |           |       |
|       | OUTROS   | : | 17,78 | 20,4579450 %  |     |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 86,91 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 95714 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P       |   |       |               | CHP |                     |           |       |
|       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160        |   |       |               |     |                     |           |       |
|       | HP - CHP DIURNO. AF_11/2016  |   |       |               |     |                     |           |       |
| C     | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 22,65 |
|       |  |   |       |               |     |                     |           | 22,65 |
| C     | 95710 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 23,63 |
|       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160        |   |       |               |     |                     |           | 23,63 |
|       | HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016  |   |       |               |     |                     |           |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                      |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H | CR  | 1,0000000 | 6,07          | 6,07                 |       |
|   |       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160    |     |           |               |                      |       |
|   |       | HP - JUROS. AF_11/2016   |     |           |               |                      |       |
| C | 95712 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H | CR  | 1,0000000 | 29,54         | 29,54                |       |
|   |       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160    |     |           |               |                      |       |
|   |       | HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  |     |           |               |                      |       |
| C | 95713 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H | C   | 1,0000000 | 71,79         | 71,79                |       |
|   |       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160    |     |           |               |                      |       |
|   |       | HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                                       |     |           |               |                      |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 59,24     | 38,5476314 %  |                      |       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 74,37     | 48,3927643 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 20,07     | 13,0596043 %  |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 153,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 95720 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA   | CHP |           |               |                      |       |
|   |       | DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T   |     |           |               |                      |       |
|   |       | ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016             |     |           |               |                      |       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000     | 22,65                | 22,65 |
| C | 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H | CR  | 1,0000000 | 22,75         | 22,75                |       |
|   |       | DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T   |     |           |               |                      |       |
|   |       | ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016             |     |           |               |                      |       |
| C | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H | CR  | 1,0000000 | 5,85          | 5,85                 |       |
|   |       | DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T   |     |           |               |                      |       |
|   |       | ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016                  |     |           |               |                      |       |
| C | 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H | CR  | 1,0000000 | 28,44         | 28,44                |       |
|   |       | DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T   |     |           |               |                      |       |
|   |       | ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016             |     |           |               |                      |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | C   | 1,0000000 | 71,79         | 71,79                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 57,04     | 37,6551359 %  |                      |
|   |       | MATERIAL  | :   | 74,37     | 49,0955903 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 20,07     | 13,2492738 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 151,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016   | CHP |           |               |                      |
| C | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - JUROS. AF_12/2016  | CR  | 1,0000000 | 1,31          | 1,31                 |
| C | 95870 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016   | CR  | 1,0000000 | 3,41          | 3,41                 |
| C | 95871 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016  | C   | 1,0000000 | 149,17        | 149,17               |
| C | 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H 0 KVA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2016  | CR  | 1,0000000 | 3,82          | 3,82                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 8,54      | 5,4150022 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :   | 149,17    | 94,5849978 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 157,71    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | CHP |           |               |                      |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                |
| C | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_02/2017  | H   | 1,0000000 | 11,25         | 11,25                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |     |           |               |                      |
|---|-------|--|-----|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  | H   | CR  | 1,0000000 | 2,95          | 2,95                 |
|   |       | ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017   |     |     |           |               |                      |
| C | 96011 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  | H   | CR  | 1,0000000 | 12,31         | 12,31                |
|   |       | ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017  |     |     |           |               |                      |
| C | 96012 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA  | H   | C   | 1,0000000 | 55,75         | 55,75                |
|   |       | ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                               |     |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |     | 26,56     | 25,7289547 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 58,69     | 56,8536279 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |     | 17,98     | 17,4174174 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 103,23    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 96020 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | AC  | CHP |           |               |                      |
|   |       | OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017  |     |     |           |               |                      |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR  | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                |
| C | 96015 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | CR  | 1,0000000 | 11,14         | 11,14                |
|   |       | OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017  |     |     |           |               |                      |
| C | 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | CR  | 1,0000000 | 2,92          | 2,92                 |
|   |       | OPLADA - JUROS. AF_02/2017   |     |     |           |               |                      |
| C | 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | CR  | 1,0000000 | 12,19         | 12,19                |
|   |       | OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017  |     |     |           |               |                      |
| C | 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | C   | 1,0000000 | 55,75         | 55,75                |
|   |       | OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                                 |     |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |     | 26,30     | 25,5414198 %  |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 58,69     | 56,9971837 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |     | 17,98     | 17,4613965 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 102,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO | ACO | CHP |           |               |                      |
|   |       | PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   |     |     |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

300 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |     |           |               |                      |
|-------|-------|--|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR  | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                |
| C     | 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H<br>PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017   | H | CR  | 1,0000000 | 8,61          | 8,61                 |
| C     | 96024 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H<br>PLADA - JUROS. AF_02/2017  | H | CR  | 1,0000000 | 2,26          | 2,26                 |
| C     | 96026 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H<br>PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017   | H | CR  | 1,0000000 | 9,42          | 9,42                 |
| C     | 96027 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H<br>PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017  | H | C   | 1,0000000 | 38,84         | 38,84                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : |     | 20,34     | 25,3932584 %  |                      |
|       |       | MATERIAL   | : |     | 41,78     | 52,1598003 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |     | 17,98     | 22,4469413 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |     | 80,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 96035 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET<br>ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017               |   | CHP |           |               |                      |
| C     | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR  | 1,0000000 | 17,25         | 17,25                |
| C     | 96030 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H<br>ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017             | H | AS  | 1,0000000 | 14,50         | 14,50                |
| C     | 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H<br>ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017                  | H | AS  | 1,0000000 | 5,07          | 5,07                 |
| C     | 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H<br>ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/<br>2017 | H | AS  | 1,0000000 | 1,03          | 1,03                 |
| C     | 96033 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H<br>ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017             | H | AS  | 1,0000000 | 27,20         | 27,20                |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96034 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H      | C   | 1,0000000 | 105,12        | 105,12                |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017 |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 47,80     | 28,0895575 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 106,89    | 62,8136570 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 15,48     | 9,0967855 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 170,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A        | CHP |           |               |                       |
|   |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  |     |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 20,97                 |
| C | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A        | H   | CR        | 1,0000000     | 8,72                  |
|   |       | COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017   |     |           |               |                       |
| C | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A        | H   | CR        | 1,0000000     | 2,29                  |
|   |       | COPLADA - JUROS. AF_03/2017   |     |           |               |                       |
| C | 96056 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A        | H   | CR        | 1,0000000     | 9,54                  |
|   |       | COPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017  |     |           |               |                       |
| C | 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A        | H   | C         | 1,0000000     | 38,84                 |
|   |       | COPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017                                       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 20,60     | 25,6346441 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 41,78     | 51,9910404 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 17,98     | 22,3743155 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 80,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96158 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM        | CHP |           |               |                       |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                               |     |           |               |                       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                 |
| C | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM        | H   | CR        | 1,0000000     | 14,70                 |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017                              |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

302 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H | CR  | 1,0000000 | 2,83          | 2,83                  |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                               |     |           |               |                       |
| C | 96061 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H | CR  | 1,0000000 | 18,38         | 18,38                 |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017                          |     |           |               |                       |
| C | 96062 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H | C   | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 35,91     | 44,7867299 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 24,34     | 30,3566974 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 19,93     | 24,8565727 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 80,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO   | CHP |           |               |                       |
|   |       | NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017                                   |     |           |               |                       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | 1,0000000 | 22,65         | 22,65                 |
| C | 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 12,75         | 12,75                 |
|   |       | NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017                                  |     |           |               |                       |
| C | 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 3,27          | 3,27                  |
|   |       | NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017  |     |           |               |                       |
| C | 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 15,93         | 15,93                 |
|   |       | NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017                                   |     |           |               |                       |
| C | 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H | C   | 1,0000000 | 13,90         | 13,90                 |
|   |       | NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017                        |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 31,95     | 46,6423359 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 16,48     | 24,0583941 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 20,07     | 29,2992700 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 68,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H   | CHP |           |               |                       |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                      |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

303 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR | 1,0000000 | 19,70         | 19,70                 |
| C | 96298 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H             | H   | CR | 1,0000000 | 30,70         | 30,70                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017   |     |    |           |               |                       |
| C | 96299 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H             | H   | CR | 1,0000000 | 8,06          | 8,06                  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017  |     |    |           |               |                       |
| C | 96300 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H             | H   | CR | 1,0000000 | 38,42         | 38,42                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017   |     |    |           |               |                       |
| C | 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H             | H   | C  | 1,0000000 | 50,95         | 50,95                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017                                      |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 77,18     | 52,2086181 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 53,53     | 36,2105120 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,12     | 11,5808699 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 147,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO               | CHP |    |           |               |                       |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017            |     |    |           |               |                       |
| C | 96304 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO               | H   | AS | 1,0000000 | 0,09          | 0,09                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017            |     |    |           |               |                       |
| C | 96305 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO               | H   | AS | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017                 |     |    |           |               |                       |
| C | 96306 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO               | H   | AS | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017            |     |    |           |               |                       |
| C | 96307 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO               | H   | AS | 1,0000000 | 0,64          | 0,64                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017 |     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,22   | 25,5813953 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,64   | 74,4186047 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,86   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP |  |        |               |                       |       |       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |  |        |               |                       |       |       |
|       | /2017  |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 88303  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H      | CR            | 1,0000000             | 17,32 | 17,32 |
| C     | 96457  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H | H      | C             | 1,0000000             | 50,95 | 50,95 |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPER     |  |        |               |                       |       |       |
|       | ACAO. AF_06/2017   |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 96458  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H | H      | CR            | 1,0000000             | 31,22 | 31,22 |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06     |  |        |               |                       |       |       |
|       | /2017  |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 96459  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H | H      | CR            | 1,0000000             | 6,55  | 6,55  |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017     |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 96460  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H | H      | CR            | 1,0000000             | 24,95 | 24,95 |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0     |  |        |               |                       |       |       |
|       | 6/2017   |  |        |               |                       |       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 62,72  | 47,8815178 %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 53,53  | 40,8657149 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,74  | 11,2527673 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 130,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP |  |        |               |                       |       |       |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF     |  |        |               |                       |       |       |
|       | _06/2018   |  |        |               |                       |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

305 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H | CR | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A    |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2018  |    |           |               |                       |
| C | 98761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H | CR | 1,0000000 | 0,01          | 0,01                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2   |    |           |               |                       |
|   |       | 018  |    |           |               |                       |
| C | 98762 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF   |    |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |    |           |               |                       |
| C | 98763 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H | AS | 1,0000000 | 2,34          | 2,34                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA O   |    |           |               |                       |
|   |       | PERAÇÃO. AF_06/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,12      | 4,8780487 %   |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 2,34      | 95,1219513 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 142

TIPO1 : 3270 - CUSTO HORÁRIO IMPRODUTIVO DIURNO

|   |       |  |     |           |              |       |
|---|-------|--|-----|-----------|--------------|-------|
|   | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | CHI |           |              |       |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |              |       |
| C | 5627  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 20,16        | 20,16 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                          |     |           |              |       |
| C | 5628  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | C   | 1,0000000 | 5,18         | 5,18  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                               |     |           |              |       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000    | 22,65 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 25,34     | 52,8026673 % |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

306 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |       |               |                       |       |  |
|------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|      | MATERIAL   | :   | 2,58  | 5,3761200 %   |                       |       |  |
|      | MAO DE OBRA  | :   | 20,07 | 41,8212127 %  |                       |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 47,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8       | CHI |       |               |                       |       |  |
|      | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |     |       |               |                       |       |  |
|      | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A       |     |       |               |                       |       |  |
|      | F_06/2014  |     |       |               |                       |       |  |
| C    | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR    | 1,0000000     | 22,65                 | 22,65 |  |
| C    | 88857 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 | H   | CR    | 1,0000000     | 11,31                 | 11,31 |  |
|      | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |     |       |               |                       |       |  |
|      | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.        |     |       |               |                       |       |  |
|      | AF_06/2014   |     |       |               |                       |       |  |
| C    | 88858 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 | H   | CR    | 1,0000000     | 2,91                  | 2,91  |  |
|      | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |     |       |               |                       |       |  |
|      | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/       |     |       |               |                       |       |  |
|      | 2014   |     |       |               |                       |       |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 14,22 | 38,5679414 %  |                       |       |  |
|      | MATERIAL   | :   | 2,58  | 6,9975589 %   |                       |       |  |
|      | MAO DE OBRA  | :   | 20,07 | 54,4344997 %  |                       |       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 36,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 5681 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7       | CHI |       |               |                       |       |  |
|      | 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE       |     |       |               |                       |       |  |
|      | RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A       |     |       |               |                       |       |  |
|      | F_06/2014  |     |       |               |                       |       |  |
| C    | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR    | 1,0000000     | 22,65                 | 22,65 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO.<br>AF_06/2014 | CR  | 1,0000000 | 10,06         | 10,06                 |
| C | 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/<br>2014     | CR  | 1,0000000 | 2,58          | 2,58                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 12,64     | 35,8175120 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 7,3108529 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 20,07     | 56,8716351 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 35,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO<br>OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA<br>LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI |           |               |                       |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32                 |
| C | 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO<br>OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA<br>LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H   | CR        | 1,0000000     | 15,04                 |
| C | 89211 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO<br>OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA<br>LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014  | H   | CR        | 1,0000000     | 3,95                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 18,99     | 52,2996421 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 7,1054805 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,74     | 40,5948774 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 36,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

308 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |      |           |               |       |                       |
|------|---|------|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 5690 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE         | CHI  |           |               |       |                       |
|      | US PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014                                       |      |           |               |       |                       |
| C    | 88855 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H | CR   | 1,0000000 | 1,63          | 1,63  |                       |
|      | US PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       |      |           |               |       |                       |
| C    | 88856 GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE H | CR   | 1,0000000 | 0,43          | 0,43  |                       |
|      | US PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014  |      |           |               |       |                       |
|      | EQUIPAMENTO   | :    | 2,06      | 100,0000000 % |       |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 2,06      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5806 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X         | CHI  |           |               |       |                       |
|      | 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C        |      |           |               |       |                       |
|      | HI DIURNO. AF_06/2014   |      |           |               |       |                       |
| C    | 88853 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X   | H CR | 1,0000000 | 0,14          | 0,14  |                       |
|      | 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - D        |      |           |               |       |                       |
|      | EPRECIÇÃO. AF_06/2014   |      |           |               |       |                       |
| C    | 88854 MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X   | H CR | 1,0000000 | 0,03          | 0,03  |                       |
|      | 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J        |      |           |               |       |                       |
|      | UROS. AF_06/2014  |      |           |               |       |                       |
|      | EQUIPAMENTO   | :    | 0,17      | 100,0000000 % |       |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 0,17      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5826 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS        | CHI  |           |               |       |                       |
|      | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR         |      |           |               |       |                       |
|      | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHI DIUR        |      |           |               |       |                       |
|      | NO. AF_06/2014  |      |           |               |       |                       |
| C    | 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | CR   | 1,0000000 | 6,86          | 6,86                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |      |           |               |                       |
| C | 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | CR   | 1,0000000 | 2,73          | 2,73                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. A F_06/2014   |      |           |               |                       |
| C | 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR | CR   | 1,0000000 | 0,55          | 0,55                  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014   |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 10,14     | 35,7924461 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 1,77      | 6,2477938 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 16,42     | 57,9597601 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 28,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5829  | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH I DIURNO. AF_07/2016  | CHI  |           |               |                       |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES   | CR   | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                 |
| C | 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE H PRECIAÇÃO. AF_07/2016   | AS   | 1,0000000 | 31,99         | 31,99                 |
| C | 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU ROS. AF_07/2016   | AS   | 1,0000000 | 9,59          | 9,59                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 41,78     | 36,1481225 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

310 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |  |        |               |                       |           |             |
|------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|      | MATERIAL   | :  | 14,34  | 12,4069908 %  |                       |           |             |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 59,46  | 51,4448867 %  |                       |           |             |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 115,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI |  |        |               |                       |           |             |
|      | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            |  |        |               |                       |           |             |
| C    | 88302  | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |        | H             | CR                    | 1,0000000 | 21,76 21,76 |
| C    | 89240  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H |        | AS            | AS                    | 1,0000000 | 48,52 48,52 |
|      | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014            |  |        |               |                       |           |             |
| C    | 89241  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H |        | AS            | AS                    | 1,0000000 | 16,61 16,61 |
|      | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                 |  |        |               |                       |           |             |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 65,13  | 74,9568421 %  |                       |           |             |
|      | MATERIAL   | :  | 2,58   | 2,9692714 %   |                       |           |             |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 19,18  | 22,0738865 %  |                       |           |             |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 86,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 5841 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME CHI |  |        |               |                       |           |             |
|      | NTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |           |             |
| C    | 89015  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H |        | CR            | CR                    | 1,0000000 | 1,89 1,89   |
|      | NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |           |             |
| C    | 89016  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H |        | CR            | CR                    | 1,0000000 | 0,48 0,48   |
|      | NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014  |  |        |               |                       |           |             |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 2,37   | 100,0000000 % |                       |           |             |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,37   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 5845 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG CHI  |  |        |               |                       |           |             |
|      | - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |           |             |
| C    | 7063   | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG H  |        | CR            | CR                    | 1,0000000 | 9,45 9,45   |
|      | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

311 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 7064  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG | H   | CR | 1,0000000 | 2,48          | 2,48                  |
|   |       | - JUROS. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 11,98     | 36,4133738 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 8,9361702 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,98     | 54,6504560 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 32,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5849  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 | CHI |    |           |               |                       |
|   |       | - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                 |
| C | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 | H   | CR | 1,0000000 | 19,31         | 19,31                 |
|   |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 | H   | CR | 1,0000000 | 8,26          | 8,26                  |
|   |       | - JUROS. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 27,62     | 56,9015246 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 6,0568603 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,98     | 37,0416151 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 48,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5853  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT | CHI |    |           |               |                       |
|   |       | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |     |    |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97                 |
| C | 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT | H   | C  | 1,0000000 | 19,43         | 19,43                 |
|   |       | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                      |     |    |           |               |                       |
| C | 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT | H   | C  | 1,0000000 | 8,31          | 8,31                  |
|   |       | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014                           |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 27,79     | 57,0519401 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

312 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |        |               |                       |       |       |
|------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|      | MATERIAL   | :   | 2,94   | 6,0357216 %   |                       |       |       |
|      | MAO DE OBRA  | :   | 17,98  | 36,9123383 %  |                       |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 48,71  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 5857 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8       | CHI |        |               |                       |       |       |
|      | ,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |        |               |                       |       |       |
| C    | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR     | 1,0000000     |                       | 20,97 | 20,97 |
| C    | 89013 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 | H   | CR     | 1,0000000     |                       | 63,66 | 63,66 |
|      | ,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |     |        |               |                       |       |       |
| C    | 89014 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 | H   | CR     | 1,0000000     |                       | 27,22 | 27,22 |
|      | ,70 M3 - JUROS. AF_06/2014   |     |        |               |                       |       |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 90,93  | 81,2963792 %  |                       |       |       |
|      | MATERIAL   | :   | 2,94   | 2,6285203 %   |                       |       |       |
|      | MAO DE OBRA  | :   | 17,98  | 16,0751005 %  |                       |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 111,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 5865 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T       | CHI |        |               |                       |       |       |
|      | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1       |     |        |               |                       |       |       |
|      | ,67 M - CHI DIURNO. AF_02/2016   |     |        |               |                       |       |       |
| C    | 53818 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T | H   | CR     | 1,0000000     |                       | 4,53  | 4,53  |
|      | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1       |     |        |               |                       |       |       |
|      | ,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016   |     |        |               |                       |       |       |
| C    | 93238 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T | H   | CR     | 1,0000000     |                       | 1,19  | 1,19  |
|      | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1       |     |        |               |                       |       |       |
|      | ,67 M - JUROS. AF_02/2016  |     |        |               |                       |       |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 5,72   | 100,0000000 % |                       |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,72   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 5869 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM        | CHI |        |               |                       |       |       |
|      | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014           |     |        |               |                       |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

313 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |     |           |               |                       |
|---|-------|--|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR  | 1,0000000 | 17,32         | 17,32                 |
| C | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  | H | CR  | 1,0000000 | 18,46         | 18,46                 |
| C | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014  | H | CR  | 1,0000000 | 4,85          | 4,85                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |     | 23,31     | 57,3714006 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |     | 2,58      | 6,3499876 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |     | 14,74     | 36,2786118 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |     | 40,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5877  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO . AF_06/2014 |   | CHI |           |               |                       |
| C | 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR  | 1,0000000 | 22,65         | 22,65                 |
| C | 89011 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | H | C   | 1,0000000 | 10,92         | 10,92                 |
| C | 89012 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_06/2014       | H | C   | 1,0000000 | 2,80          | 2,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |     | 13,72     | 37,7233984 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |     | 2,58      | 7,0937585 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |     | 20,07     | 55,1828431 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |     | 36,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |           |               |                       |       |
|------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 5881 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P         | CHI |           |               |                       |       |
|      | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - CH         |     |           |               |                       |       |
|      | I DIURNO. AF_02/2016   |     |           |               |                       |       |
| C    | 5738 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H  | CR  | 1,0000000 | 20,55         | 20,55                 |       |
|      | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE         |     |           |               |                       |       |
|      | PRECIAÇÃO. AF_02/2016  |     |           |               |                       |       |
| C    | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32                 | 17,32 |
| C    | 93239 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P H | CR  | 1,0000000 | 5,39          | 5,39                  |       |
|      | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JU         |     |           |               |                       |       |
|      | ROS. AF_02/2016  |     |           |               |                       |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 25,94     | 59,9630145 %  |                       |       |
|      | MATERIAL   | :   | 2,58      | 5,9639389 %   |                       |       |
|      | MÃO DE OBRA  | :   | 14,74     | 34,0730466 %  |                       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 43,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5884 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT         | CHI |           |               |                       |       |
|      | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M         |     |           |               |                       |       |
|      | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - CHI DIURNO. AF_10/2014                                     |     |           |               |                       |       |
| C    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 13,74                 | 13,74 |
| C    | 88847 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | AS  | 1,0000000 | 13,47         | 13,47                 |       |
|      | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M         |     |           |               |                       |       |
|      | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014                                    |     |           |               |                       |       |
| C    | 88848 USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVAT H | AS  | 1,0000000 | 5,38          | 5,38                  |       |
|      | ÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER M         |     |           |               |                       |       |
|      | ONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014  |     |           |               |                       |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 18,90     | 57,9932496 %  |                       |       |
|      | MATERIAL   | :   | 2,94      | 9,0211721 %   |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

315 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|--|
|      | MAO DE OBRA  | :  | 10,75 | 32,9855783 %  |                       |       |       |  |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,59 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |  |
| 5892 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - CHI DI |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | URNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |       |       |  |  |
| C    | 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 1,0000000             | 18,19 | 18,19 |  |  |
| C    | 91354  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPREC |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | IAÇÃO. AF_06/2014  |  |       |               |                       |       |       |  |  |
| C    | 91355  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | AF_06/2014   |  |       |               |                       |       |       |  |  |
| C    | 91356  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST H |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOST |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | OS E SEGUROS. AF_06/2014   |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 11,24 | 38,1923207 %  |                       |       |       |  |  |
|      | MATERIAL   | :  | 1,77  | 6,0142711 %   |                       |       |       |  |  |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 16,42 | 55,7934082 %  |                       |       |       |  |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |  |
| 5896 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - CHI   |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |       |       |  |  |
| C    | 88282  | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 1,0000000             | 18,19 | 18,19 |  |  |
| C    | 91375  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPR  |  |       |               |                       |       |       |  |  |
|      | ECIAÇÃO. AF_06/2014  |  |       |               |                       |       |       |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

316 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91376 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H | CR  | 1,0000000 | 2,55          | 2,55                  |
|   |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JURO    |     |           |               |                       |
|   |       | S. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 91377 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
|   |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO    |     |           |               |                       |
|   |       | STOS E SEGUROS. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 9,47      | 34,2371655 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 6,3991323 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 16,42     | 59,3637022 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 27,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX   | CHI |           |               |                       |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                  |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |
| C | 91396 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 10,84         | 10,84                 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                  |     |           |               |                       |
| C | 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 4,33          | 4,33                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014                       |     |           |               |                       |
| C | 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H | AS  | 1,0000000 | 0,88          | 0,88                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN   |     |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014          |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 16,05     | 46,8750000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,1693925 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 16,42     | 47,9556075 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 34,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

317 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |    |           |               |                       |
|------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 5911 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT         | CHI |    |           |               |                       |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - CHI DIURNO. AF_07/2014                             |     |    |           |               |                       |
| C    | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
| C    | 88569 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | H   | AS | 1,0000000 | 2,28          | 2,28                  |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014                             |     |    |           |               |                       |
| C    | 88570 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT H | H   | AS | 1,0000000 | 0,77          | 0,77                  |
|      | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014                                  |     |    |           |               |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,10      | 18,4633710 %  |                       |
|      | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 17,5104228 %  |                       |
|      | MAO DE OBRA  | :   |    | 10,75     | 64,0262062 %  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 16,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5923 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT         | CHI |    |           |               |                       |
|      | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C    | 53840 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H | H   | C  | 1,0000000 | 1,28          | 1,28                  |
|      | E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C    | 87026 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT H | H   | C  | 1,0000000 | 0,34          | 0,34                  |
|      | E - JUROS. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,62      | 100,0000000 % |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 1,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 5930 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D         | CHI |    |           |               |                       |
|      | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO         |     |    |           |               |                       |
|      | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                         |     |    |           |               |                       |
| C    | 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 18,85         | 18,85                 |
| C    | 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR | 1,0000000 | 9,15          | 9,15                  |
|      | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO         |     |    |           |               |                       |
|      | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                         |     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |       |  |     |           |               |                       |
|------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C    | 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 3,65          | 3,65                  |
|      |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO   |     |           |               |                       |
|      |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                        |     |           |               |                       |
| C    | 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 0,74          | 0,74                  |
|      |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO   |     |           |               |                       |
|      |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015           |     |           |               |                       |
|      |       | EQUIPAMENTO :  |     | 13,54     | 41,8030256 %  |                       |
|      |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,4646495 %   |                       |
|      |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,08     | 52,7323249 %  |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 32,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5934 |       | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT   | CHI |           |               |                       |
|      |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014              |     |           |               |                       |
| C    | 88300 | OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H   | CR        | 1,0000000     | 25,37                 |
| C    | 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H | C   | 1,0000000 | 21,42         | 21,42                 |
|      |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014              |     |           |               |                       |
| C    | 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT H | C   | 1,0000000 | 7,33          | 7,33                  |
|      |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                   |     |           |               |                       |
|      |       | EQUIPAMENTO :  |     | 28,75     | 53,1226904 %  |                       |
|      |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 4,7671840 %   |                       |
|      |       | MAO DE OBRA :  |     | 22,79     | 42,1101256 %  |                       |
|      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 54,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5942 |       | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB   | CHI |           |               |                       |
|      |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014           |     |           |               |                       |
| C    | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                 |
| C    | 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H | C   | 1,0000000 | 18,48         | 18,48                 |
|      |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014           |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

319 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB H A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 | C   | 1,0000000 | 4,75          | 4,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 23,23     | 50,7870574 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 5,6405771 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,93     | 43,5723655 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 45,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5946  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014       | CHI |           |               |                       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51 22,51           |
| C | 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014       | H   | CR        | 1,0000000     | 25,62 25,62           |
| C | 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014            | H   | CR        | 1,0000000     | 6,58 6,58             |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 32,20     | 58,8557852 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 4,7157740 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,93     | 36,4284408 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 54,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR NO. AF_07/2016  | CHI |           |               |                       |
| C | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 16,76 16,76           |
| C | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016  | H   | CR        | 1,0000000     | 0,78 0,78             |
| C | 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A F_07/2016   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,17 0,17             |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,95      | 5,3642010 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 14,5680406 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

320 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |   |       |               |     |                     |           |       |       |
|------|---|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------|-------|
|      | MAO DE OBRA   | : | 14,18 | 80,0677584 %  |     |                     |           |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 17,71 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 5954 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |   |       |               | CHI |                     |           |       |       |
| C    | 90957 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015   |   |       |               | AS  | 1,0000000           | 1,92      | 1,92  |       |
| C    | 90958 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015  |   |       |               | AS  | 1,0000000           | 0,50      | 0,50  |       |
|      | EQUIPAMENTO   | : | 2,42  | 100,0000000 % |     |                     |           |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,42  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |       |       |
| 5961 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014               |   |       |               | CHI |                     |           |       |       |
| C    | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 17,25 | 17,25 |
| C    | 91367 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 10,98 | 10,98 |
| C    | 91368 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - JUROS. AF_06/2014              |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 3,84  | 3,84  |
| C    | 91369 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 0,79  | 0,79  |
|      | EQUIPAMENTO   | : | 15,61 | 47,5045649 %  |     |                     |           |       |       |
|      | MATERIAL  | : | 1,77  | 5,3864881 %   |     |                     |           |       |       |
|      | MAO DE OBRA   | : | 15,48 | 47,1089470 %  |     |                     |           |       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 32,86 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

321 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |     |    |           |               |                       |       |
|------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 6260 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                 | CHI |    |           |               |                       |       |
| C    | 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 18,19         |                       | 18,19 |
| C    | 91359 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | H   | AS | 1,0000000 | 8,44          |                       | 8,44  |
| C    | 91360 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014              | H   | AS | 1,0000000 | 3,36          |                       | 3,36  |
| C    | 91361 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 H ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H   | AS | 1,0000000 | 0,68          |                       | 0,68  |
|      | EQUIPAMENTO  | :   |    | 12,48     | 40,6912292 %  |                       |       |
|      | MATERIAL   | :   |    | 1,77      | 5,7711118 %   |                       |       |
|      | MAO DE OBRA  | :   |    | 16,42     | 53,5376590 %  |                       |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 30,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 6880 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014  | CHI |    |           |               |                       |       |
| C    | 7038 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014   | H   | C  | 1,0000000 | 23,50         |                       | 23,50 |
| C    | 7039 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014  | H   | C  | 1,0000000 | 6,17          |                       | 6,17  |
| C    | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,0000000 | 17,32         |                       | 17,32 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |  |       |               |                       |      |  |
|------|--|--|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 29,67 | 63,1410940 %  |                       |      |  |
|      | MATERIAL   | :  | 2,58  | 5,4905298 %   |                       |      |  |
|      | MAO DE OBRA  | :  | 14,74 | 31,3683762 %  |                       |      |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 7031 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHI D CHI |  |       |               |                       |      |  |
|      | IURNO. AF_06/2014  |  |       |               |                       |      |  |
| C    | 7032   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE H | AS    | 1,0000000     | 2,40                  | 2,40 |  |
|      | CIAÇÃO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |      |  |
| C    | 7033   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS H | AS    | 1,0000000     | 0,96                  | 0,96 |  |
|      | . AF_06/2014   |  |       |               |                       |      |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 3,36  | 100,0000000 % |                       |      |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,36  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |
| 7043 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H CHI |  |       |               |                       |      |  |
|      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M     |  |       |               |                       |      |  |
|      | CA / 0 M3/H - CHI DIURNO. AF_10/2014   |  |       |               |                       |      |  |
| C    | 7044   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | CR    | 1,0000000     | 0,17                  | 0,17 |  |
|      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M     |  |       |               |                       |      |  |
|      | CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   |  |       |               |                       |      |  |
| C    | 7045   | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H | CR    | 1,0000000     | 0,04                  | 0,04 |  |
|      | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M     |  |       |               |                       |      |  |
|      | CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014  |  |       |               |                       |      |  |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 0,21  | 100,0000000 % |                       |      |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,21  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 7050 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO CHI |  |       |               |                       |      |  |
|      | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR     |  |       |               |                       |      |  |
|      | A DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |  |       |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

323 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 7051  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 20,84         | 20,84                 |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                |     |           |               |                       |
| C | 7052  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H | CR  | 1,0000000 | 5,47          | 5,47                  |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR   |     |           |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                                     |     |           |               |                       |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 26,31     | 60,3025442 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 5,9133623 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 14,74     | 33,7840935 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 43,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI   | CHI |           |               |                       |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |               |                       |
|   |       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 7058  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 10,48         | 10,48                 |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |               |                       |
|   |       | AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 7059  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 3,67          | 3,67                  |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |               |                       |
|   |       | AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000     | 17,25                 |
| C | 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 0,75          | 0,75                  |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ   |     |           |               |                       |
|   |       | AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 14,90     | 46,3452566 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,5054432 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

324 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |           |               |                       |           |       |       |
|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-----------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 15,48     | 48,1493002 %  |                       |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF         | CHI |           |               |                       |           |       |       |
|       | _02/2016   |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 73303 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A H  | CR  | 1,0000000 |               |                       | 2,69      |       | 2,69  |
|       | F_02/2016  |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 93235 GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2 H | CR  | 1,0000000 |               |                       | 0,92      |       | 0,92  |
|       | 016  |     |           |               |                       |           |       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,61      | 100,0000000 % |                       |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 83766 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04         | CHI |           |               |                       |           |       |       |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016                        |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 83761 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | CR  | 1,0000000 |               |                       | 5,73      |       | 5,73  |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016                        |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 83764 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H | CR  | 1,0000000 |               |                       | 1,29      |       | 1,29  |
|       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                             |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   |           |               | CR                    | 1,0000000 | 21,70 | 21,70 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 7,07      | 24,6169916 %  |                       |           |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 2,94      | 10,2367688 %  |                       |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,71     | 65,1462396 %  |                       |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 28,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 84013 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1         | CHI |           |               |                       |           |       |       |
|       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014                            |     |           |               |                       |           |       |       |
| C     | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   |           |               | CR                    | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 |
| C     | 88832 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | CR  | 1,0000000 |               |                       | 19,23     |       | 19,23 |
|       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                            |     |           |               |                       |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88834 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H | CR  | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                  |
|   |       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                           |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 24,17     | 51,6232380 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 5,5104656 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 20,07     | 42,8662964 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 46,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87446 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D   | CHI |           |               |                       |
|   |       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_06/2014               |     |           |               |                       |
| C | 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | CR  | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                  |
|   |       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014               |     |           |               |                       |
| C | 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|   |       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014                    |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,30      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C | 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,49          | 0,49                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C | 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,60      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |     |           |               |                       |
| C | 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,59          | 0,59                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                        |     |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,13          | 0,13                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014                             |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,72      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,72      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C | 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,46          | 0,46                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C | 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,10          | 0,10                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014                               |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,56      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ    | CHI |           |               |                       |
|   |       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                |     |           |               |                       |
| C | 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H  | CR  | 1,0000000 | 3,05          | 3,05                  |
|   |       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                |     |           |               |                       |
| C | 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ H  | CR  | 1,0000000 | 0,68          | 0,68                  |
|   |       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                     |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 3,73      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 3,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88438 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |     |           |               |                       |
| C | 88434 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H | CR  | 1,0000000 | 4,04          | 4,04                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                        |     |           |               |                       |
| C | 88435 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO H | CR  | 1,0000000 | 0,91          | 0,91                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                             |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

327 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |     |                     |           |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 4,95  | 100,0000000 % |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,95  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |       |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014       |   |       |               | CHI |                     |           |       |       |
| C     | 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 | 0,18  | 0,18  |
| C     | 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014      |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,22  | 100,0000000 % |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,22  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |       |
| 88844 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014   |   |       |               | CHI |                     |           |       |       |
| C     | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 20,97 | 20,97 |
| C     | 88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 15,69 | 15,69 |
| C     | 88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014  |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 6,71  | 6,71  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,1152870 %   |     |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 25,34 | 58,4274846 %  |     |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 17,98 | 41,4572284 %  |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 43,37 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 21 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                |   |       |               | CHI |                     |           |       |       |
| C     | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 22,65 | 22,65 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

328 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | CR   | 1,0000000 | 22,42         | 22,42                 |
| C | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 H<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014   | CR   | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 28,18     | 55,4397011 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 2,58      | 5,0757426 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 20,07     | 39,4845563 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 50,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89022 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM<br>I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H<br>- CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI  |           |               |                       |
| C | 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H<br>I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H<br>- DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | CR   | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                  |
| C | 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H<br>I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H<br>- JUROS. AF_06/2014      | CR   | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,28      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 0,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89027 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - CHI DIU<br>RNO. AF_06/2014  | CHI  |           |               |                       |
| C | 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI<br>AÇÃO. AF_06/2014   | AS   | 1,0000000 | 1,95          | 1,95                  |
| C | 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS.<br>AF_06/2014  | H AS | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 2,73      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 2,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

329 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |           |               |       |                       |
|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014       | CHI |    |           |               |       |                       |
| C     | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97 |                       |
| C     | 89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H   | CR | 1,0000000 | 14,99         | 14,99 |                       |
| C     | 89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014      | H   | CR | 1,0000000 | 6,41          | 6,41  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 21,45     | 50,6254426 %  |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 2,94      | 6,9388718 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 17,98     | 42,4356856 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 42,37     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014               | CHI |    |           |               |       |                       |
| C     | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97 |                       |
| C     | 89033 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014         | H   | C  | 1,0000000 | 6,92          | 6,92  |                       |
| C     | 89034 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014              | H   | C  | 1,0000000 | 1,82          | 1,82  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 8,79      | 29,5859979 %  |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 2,94      | 9,8956580 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 17,98     | 60,5183441 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 29,71     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014       | CHI |    |           |               |       |                       |
| C     | 88307 OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 2,0000000 | 22,99         | 45,98 |                       |
| C     | 89212 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H   | CR | 1,0000000 | 16,64         | 16,64 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89213 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE H   | CR   | 1,0000000 | 4,98          | 4,98                  |
|   |       | LADAS - JUROS. AF_11/2014  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 21,62     | 31,9822485 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 5,16      | 7,6331360 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 40,82     | 60,3846155 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 67,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI  |           |               |                       |
| C | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 | H CR | 1,0000000 | 0,76          | 0,76                  |
| C | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014      | H CR | 1,0000000 | 0,17          | 0,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,93      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,93      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   | CHI  |           |               |                       |
| C | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |
| C | 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   | H AS | 1,0000000 | 67,68         | 67,68                 |
| C | 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - JUROS. AF_11/2014  | H AS | 1,0000000 | 20,28         | 20,28                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 87,96     | 80,1676997 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 2,58      | 2,3514400 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 19,18     | 17,4808603 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 109,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89243 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC       | CHI |    |           |               |                       |
|       | IA 550 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
| C     | 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |
| C     | 89236 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC | H   | AS | 1,0000000 | 158,10        | 158,10                |
|       | IA 550 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
| C     | 89237 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC | H   | AS | 1,0000000 | 47,39         | 47,39                 |
|       | IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014  |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 205,49    | 90,4246425 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 1,1353135 %   |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 19,18     | 8,4400440 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 227,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89251 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ       | CHI |    |           |               |                       |
|       | NCIA 422 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
| C     | 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |
| C     | 89246 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | AS | 1,0000000 | 137,37        | 137,37                |
|       | NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
| C     | 89247 RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ | H   | AS | 1,0000000 | 41,18         | 41,18                 |
|       | NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014  |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 178,55    | 89,1368380 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 1,2880035 %   |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 19,18     | 9,5751585 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 200,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89258 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A       | CHI |    |           |               |                       |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014             |     |    |           |               |                       |
| C     | 88302 OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR | 1,0000000 | 21,76         | 21,76                 |
| C     | 89253 VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A | H   | AS | 1,0000000 | 39,76         | 39,76                 |
|       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014             |     |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

332 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H   | AS  | 1,0000000 | 13,61         | 13,61                 |
|   |       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 53,37     | 71,0368695 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 3,4340476 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,18     | 25,5290829 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 75,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID     | CHI |           |               |                       |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014         |     |           |               |                       |
| C | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | CR        | 1,0000000     | 17,75                 |
| C | 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID     | H   | CR        | 1,0000000     | 28,96                 |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014         |     |           |               |                       |
| C | 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID     | H   | CR        | 1,0000000     | 9,92                  |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014              |     |           |               |                       |
| C | 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID     | H   | CR        | 1,0000000     | 2,02                  |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014 |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 40,90     | 69,7357205 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 4,3989769 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 15,17     | 25,8653026 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 58,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89279 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR      | CHI |           |               |                       |
|   |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014               |     |           |               |                       |
| C | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR      | H   | CR        | 1,0000000     | 0,92                  |
|   |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014               |     |           |               |                       |
| C | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR      | H   | CR        | 1,0000000     | 0,20                  |
|   |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                    |     |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |   |       |               |     |                     |             |
|------------------|---|---|-------|---------------|-----|---------------------|-------------|
| EQUIPAMENTO      |   | : | 1,12  | 100,0000000 % |     |                     |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   | : | 1,12  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |             |
| 89877            | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014               |   |       |               | CHI |                     |             |
| C                | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 17,25 17,25 |
| C                | 89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 17,56 17,56 |
| C                | 89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - JUROS. AF_12/2014              |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 6,14 6,14   |
| C                | 89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 1,26 1,26   |
| EQUIPAMENTO      |   | : | 24,96 | 59,1329070 %  |     |                     |             |
| MATERIAL         |   | : | 1,77  | 4,1933191 %   |     |                     |             |
| MAO DE OBRA      |   | : | 15,48 | 36,6737739 %  |     |                     |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   | : | 42,21 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 89884            | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014               |   |       |               | CHI |                     |             |
| C                | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 17,25 17,25 |
| C                | 89878 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014         |   |       | H             | CR  | 1,0000000           | 18,43 18,43 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

334 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89879 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H | CR  | 1,0000000 | 6,45          | 6,45                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA   |     |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014   |     |           |               |                       |
| C | 89880 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA H | CR  | 1,0000000 | 1,33          | 1,33                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA   |     |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 26,21     | 60,3083296 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 4,0727105 %   |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 15,48     | 35,6189599 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 43,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P   | CHI |           |               |                       |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     |     |           |               |                       |
| C | 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H | CR  | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                                     |     |           |               |                       |
| C | 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P H | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,30      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90626 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI   | CHI |           |               |                       |
|   |       | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 90621 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 1,04          | 1,04                  |
|   |       | MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015   |     |           |               |                       |
| C | 90622 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI H | CR  | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                  |
|   |       | MO 4" - JUROS. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 1,27      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 1,27      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 90632 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ         | CHI |    |           |               |                       |
|       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - CHI DIURNO. AF_06/2015                           |     |    |           |               |                       |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR | 1,0000000 | 19,70         | 19,70                 |
| C     | 90627 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | H   | CR | 1,0000000 | 20,52         | 20,52                 |
|       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                           |     |    |           |               |                       |
| C     | 90628 PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊ H | H   | CR | 1,0000000 | 5,39          | 5,39                  |
|       | NCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015                                |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 25,91     | 56,8077177 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 5,6566542 %   |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,12     | 37,5356281 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 45,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5         | CHI |    |           |               |                       |
|       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS         |     |    |           |               |                       |
|       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |     |    |           |               |                       |
| C     | 90633 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | H   | CR | 1,0000000 | 2,34          | 2,34                  |
|       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS         |     |    |           |               |                       |
|       | A E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015  |     |    |           |               |                       |
| C     | 90634 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 H | H   | CR | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
|       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS         |     |    |           |               |                       |
|       | A E OUTROS - JUROS. AF_06/2015   |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,86      | 100,0000000 % |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 2,86      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS         | CHI |    |           |               |                       |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                         |     |    |           |               |                       |
| C     | 90639 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H | H   | CR | 1,0000000 | 3,50          | 3,50                  |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                         |     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS H /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 4,28      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 4,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015   | CHI |           |               |                       |
| C | 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIÇÃO. AF_06/2015 | CR  | 1,0000000 | 0,50          | 0,50                  |
| C | 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP H , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015      | CR  | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,61      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015  | CHI |           |               |                       |
| C | 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015   | CR  | 1,0000000 | 2,28          | 2,28                  |
| C | 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS. AF_06/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,51          | 0,51                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 2,79      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 2,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU RNO. AF_06/2015  | CHI |           |               |                       |
| C | 90658 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2015   | CR  | 1,0000000 | 2,44          | 2,44                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |               |           |       |                     |
|---|-------|--|------|---------------|-----------|-------|---------------------|
| C | 90659 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS. AF_06/2015   | H    | CR            | 1,0000000 | 0,55  | 0,55                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 2,99 | 100,0000000 % |           |       |                     |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 2,99 | 100,0000000 % |           |       |                     |
|   |       |  |      |               |           |       | ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    | CHI  |               |           |       |                     |
| C | 90664 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015                                   | H    | AS            | 1,0000000 | 3,10  | 3,10                |
| C | 90665 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTOR DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015   | H    | AS            | 1,0000000 | 0,69  | 0,69                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 3,79 | 100,0000000 % |           |       |                     |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 3,79 | 100,0000000 % |           |       |                     |
|   |       |  |      |               |           |       | ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90675 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015  | PR   | CHI           |           |       |                     |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 1,0000000 | 19,70 | 19,70               |
| C | 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H    | CR            | 1,0000000 | 94,17 | 94,17               |
| C | 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015       | H    | CR            | 1,0000000 | 24,73 | 24,73               |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |    |                       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 118,90 | 85,7864359 %  |                       |    |                       |
|       | MATERIAL  | : | 2,58   | 1,8614718 %   |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,12  | 12,3520923 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 138,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 90681 | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015               |   |        |               | CHI                   |    |                       |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 19,70 19,70 |
| C     | 90676 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015         |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 50,30 50,30 |
| C     | 90677 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015              |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 13,20 13,20 |
| C     | 91021 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 2,73 2,73   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 66,23  | 77,0743630 %  |                       |    |                       |
|       | MATERIAL  | : | 2,58   | 3,0024438 %   |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,12  | 19,9231932 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 85,93  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 90687 | MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015   |   |        |               | CHI                   |    |                       |
| C     | 88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 22,51 22,51 |
| C     | 90682 MANIPULADOR TELESÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015   |   |        |               | H                     | AS | 1,0000000 23,34 23,34 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90683 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H | AS  | 1,0000000 | 5,25          | 5,25                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015                   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 28,59     | 55,9491195 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 5,0489236 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,93     | 39,0019569 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 51,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | CHI |           |               |                       |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                             |     |           |               |                       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                 |
| C | 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 12,00                 |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                             |     |           |               | 12,00                 |
| C | 90689 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA   | H   | C         | 1,0000000     | 2,31                  |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015                                  |     |           |               | 2,31                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 14,31     | 38,8647474 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 7,0070613 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,93     | 54,1281913 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 36,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90965 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | CHI |           |               |                       |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                   |     |           |               |                       |
| C | 90960 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   | AS        | 1,0000000     | 2,56                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                   |     |           |               | 2,56                  |
| C | 90961 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   | AS        | 1,0000000     | 0,67                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                        |     |           |               | 0,67                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,23      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90973 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                         |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

340 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 2,57          | 2,57                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                         |     |           |               |                       |
| C | 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015                              |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 3,24      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 3,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102   | CHI |           |               |                       |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                  |     |           |               |                       |
| C | 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H | AS  | 1,0000000 | 6,54          | 6,54                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                  |     |           |               |                       |
| C | 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H | AS  | 1,0000000 | 1,71          | 1,71                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015                       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 8,25      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 8,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        |     |           |               |                       |
| C | 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 3,05          | 3,05                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                        |     |           |               |                       |
| C | 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H | AS  | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                             |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 3,85      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 3,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91032 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22   | CHI |           |               |                       |
|   |       | 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI   |     |           |               |                       |
|   |       | RA - CHI DIURNO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

341 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI<br>RA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015              | CR  | 1,0000000 | 9,73          | 9,73                  |
| C | 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI<br>RA - JUROS. AF_06/2015                   | CR  | 1,0000000 | 3,88          | 3,88                  |
| C | 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEI<br>RA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015      | CR  | 1,0000000 | 0,78          | 0,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 14,39     | 44,1682013 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,4327808 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 16,42     | 50,3990179 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 32,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI |           |               |                       |
| C | 91273 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015  | CR  | 1,0000000 | 0,51          | 0,51                  |
| C | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG H<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015   | CR  | 1,0000000 | 0,13          | 0,13                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,64      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI |           |               |                       |
| C | 91279 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91280 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI H | CR  | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO   |     |           |               |                       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,63      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | CHI |           |               |                       |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |     |           |               |                       |
| C | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR        | 1,0000000     | 17,25                 |
| C | 91380 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 12,38                 |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014                   |     |           |               |                       |
| C | 91381 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 4,33                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                         |     |           |               |                       |
| C | 91382 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,88                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2    |     |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014            |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 17,59     | 50,4879450 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,0803673 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 15,48     | 44,4316877 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 34,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91395 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS    | CHI |           |               |                       |
|   |       | 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR   |     |           |               |                       |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHI DIU   |     |           |               |                       |
|   |       | RNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 18,19                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

343 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI                         | H   | CR | 1,0000000 | 8,16          | 8,16                  |
| C | 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS.                          | H   | CR | 1,0000000 | 3,25          | 3,25                  |
| C | 91392 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO S E SEGUROS. AF_06/2014 | H   | CR | 1,0000000 | 0,66          | 0,66                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 12,07     | 39,8876404 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 1,77      | 5,8493060 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 16,42     | 54,2630536 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 30,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                     | CHI |    |           |               |                       |
| C | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19                 |
| C | 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015                                    | H   | AS | 1,0000000 | 12,21         | 12,21                 |
| C | 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015  | H   | AS | 1,0000000 | 4,14          | 4,14                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H | AS  | 1,0000000 | 0,83          | 0,83                  |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |     |           |               |                       |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015        |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 17,18     | 48,5722365 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 1,77      | 5,0042408 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 16,42     | 46,4235227 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 35,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS,   | CHI |           |               |                       |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70 19,70           |
| C | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H | H   | CR        | 1,0000000     | 0,75 0,75             |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
| C | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H | H   | CR        | 1,0000000     | 0,19 0,19             |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,94      | 4,5542635 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 12,5000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,12     | 82,9457365 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91635 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D   | CHI |           |               |                       |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                       |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                    |     |           |               |                       |
| C | 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H   | CR        | 1,0000000     | 18,85 18,85           |
| C | 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | H   | CR        | 1,0000000     | 8,35 8,35             |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                       |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                    |     |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

345 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 3,33          | 3,33                  |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                       |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                         |     |           |               |                       |
| C | 91631 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                       |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015            |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 12,35     | 39,5833333 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,6730769 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,08     | 54,7435898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 31,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91646 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I    |     |           |               |                       |
|   |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015           |     |           |               |                       |
| C | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H   | CR        | 1,0000000     | 23,68                 |
| C | 91640 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H | AS  | 1,0000000 | 18,82         | 18,82                 |
|   |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I    |     |           |               |                       |
|   |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015           |     |           |               |                       |
| C | 91641 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H | AS  | 1,0000000 | 7,52          | 7,52                  |
|   |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I    |     |           |               |                       |
|   |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015                |     |           |               |                       |
| C | 91642 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO H | AS  | 1,0000000 | 1,53          | 1,53                  |
|   |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I    |     |           |               |                       |
|   |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 27,87     | 54,0640156 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 3,4335596 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 21,91     | 42,5024248 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 51,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

346 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA         | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR | 1,0000000 | 19,70         | 19,70 |                       |
| C     | 91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H | H   | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06  |                       |
|       | RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H | H   | CR | 1,0000000 | 0,01          | 0,01  |                       |
|       | RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015   |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,07      | 0,3540718 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 13,0500758 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,12     | 86,5958524 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 19,77     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92044 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH         | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | O 3,66 M - CHI DIURNO. AF_11/2015  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 92040 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H | H   | AS | 1,0000000 | 3,82          | 3,82  |                       |
|       | O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 92041 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H | H   | AS | 1,0000000 | 0,76          | 0,76  |                       |
|       | O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015   |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 4,58      | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 4,58      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92107 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO          | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4          |     |    |           |               |       |                       |
|       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - CHI          |     |    |           |               |       |                       |
|       | DIURNO. AF_11/2015   |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

347 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H  | AS   | 1,0000000 | 12,12         | 12,12                 |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |      |           |               |                       |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP    |      |           |               |                       |
|   |       | RECIAÇÃO. AF_11/2015   |      |           |               |                       |
| C | 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H  | AS   | 1,0000000 | 4,84          | 4,84                  |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |      |           |               |                       |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR    |      |           |               |                       |
|   |       | OS. AF_11/2015   |      |           |               |                       |
| C | 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H  | AS   | 1,0000000 | 0,98          | 0,98                  |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    |      |           |               |                       |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP    |      |           |               |                       |
|   |       | OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 17,94     | 49,6540272 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 1,77      | 4,8989759 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 16,42     | 45,4469969 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 36,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92113 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0   | CHI  |           |               |                       |
|   |       | ,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015                         |      |           |               |                       |
| C | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | CR   | 1,0000000 | 0,54          | 0,54                  |
|   |       | ,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015                         |      |           |               |                       |
| C | 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H | CR   | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                  |
|   |       | ,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015                              |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,66      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 0,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92119 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015           | CHI  |           |               |                       |
| C | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015           | H CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
| C | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015                | H CR | 1,0000000 | 0,01          | 0,01                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

348 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 100,0000000 % |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,07  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92139 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHI D CHI IURNO. AF_11/2015                      |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88284   | MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,0000000             | 16,61 | 16,61 |
| C     | 92133   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE CIAÇÃO. AF_11/2015                                   | H     | CR            | 1,0000000             | 7,35  | 7,35  |
| C     | 92134   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS . AF_11/2015   | H     | CR            | 1,0000000             | 2,20  | 2,20  |
| C     | 92135   | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS TOS E SEGUROS. AF_11/2015                            | H     | CR            | 1,0000000             | 0,45  | 0,45  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 10,00 | 37,5798571 %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 1,77  | 6,6516347 %   |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,84 | 55,7685082 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 26,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92146 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 /104 CV, 2 PORTAS - CHI DIURNO. AF_11/2015 |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88284   | MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,0000000             | 16,61 | 16,61 |
| C     | 92140   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H /104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015        | H     | CR            | 1,0000000             | 2,24  | 2,24  |
| C     | 92141   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H /104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015              | H     | CR            | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| C     | 92142   | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 H /104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H     | CR            | 1,0000000             | 0,14  | 0,14  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,05  | 15,5137334 %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 1,77  | 9,0030518 %   |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |     |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,84 | 75,4832148 %  |     |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,66 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 92243 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015               |   |       |               | CHI |                     |           |       |
| C     | 88283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 | 23,68 |
| C     | 92237 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015         |   |       |               | H   | AS                  | 1,0000000 | 13,73 |
| C     | 92238 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015              |   |       |               | H   | AS                  | 1,0000000 | 5,48  |
| C     | 92239 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015 |   |       |               | H   | AS                  | 1,0000000 | 1,11  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 20,32 | 46,1818181 %  |     |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 1,77  | 4,0227272 %   |     |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,91 | 49,7954547 %  |     |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 44,00 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015  |   |       |               | CHI |                     |           |       |
| C     | 92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 | 0,15  |
| C     | 92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015   |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 | 0,03  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,18  | 100,0000000 % |     |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,18  | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

350 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |       |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
|   | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN   | CHI |           |               |       |                       |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |     |           |               |       |                       |
| C | 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H | CR  | 1,0000000 | 2,14          | 2,14  |                       |
|   |       | CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015   |     |           |               |       |                       |
| C | 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H | CR  | 1,0000000 | 0,48          | 0,48  |                       |
|   |       | CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015  |     |           |               |       |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,62      | 100,0000000 % |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,62      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92967 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHI DIURNO   | CHI |           |               |       |                       |
|   |       | . AF_12/2015   |     |           |               |       |                       |
| C | 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | CR        | 1,0000000     | 16,76 | 16,76                 |
| C | 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIÇÃO   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,81  | 0,81                  |
|   |       | O. AF_12/2015  |     |           |               |       |                       |
| C | 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,18  | 0,18                  |
|   |       | 12/2015  |     |           |               |       |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,99      | 5,5774647 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 14,5352112 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,18     | 79,8873241 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,75     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93225 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR   | CHI |           |               |       |                       |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |       |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/   |     |           |               |       |                       |
|   |       | 2016   |     |           |               |       |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70 | 19,70                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | CR  | 1,0000000 | 146,43        | 146,43                |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01    |     |           |               |                       |
|   |       | /2016  |     |           |               |                       |
| C | 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H | CR  | 1,0000000 | 38,46         | 38,46                 |
|   |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA    |     |           |               |                       |
|   |       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016    |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 184,89    | 90,3709859 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 1,2610587 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,12     | 8,3679554 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 204,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93234 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G   | CHI |           |               |                       |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_02/2016             |     |           |               |                       |
| C | 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | CR  | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                  |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016             |     |           |               |                       |
| C | 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|   |       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016                  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,28      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 0,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES   | CHI |           |               |                       |
|   |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI   |     |           |               |                       |
|   |       | DIURNO. AF_02/2016   |     |           |               |                       |
| C | 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | CR  | 1,0000000 | 15,63         | 15,63                 |
|   |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEP   |     |           |               |                       |
|   |       | RECIAÇÃO. AF_02/2016   |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

352 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES H | CR  | 1,0000000 | 4,10          | 4,10                  |       |
|   |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR   |     |           |               |                       |       |
|   |       | OS. AF_02/2016   |     |           |               |                       |       |
| C | 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32                 | 17,32 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 19,73     | 53,2523618 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 6,9635627 %   |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,74     | 39,7840755 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 37,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 93274 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39   | CHI |           |               |                       |       |
|   |       | M - CHI DIURNO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |       |
| C | 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 1,0000000     | 17,75                 | 17,75 |
| C | 93267 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39   | H   | CR        | 1,0000000     | 26,50                 | 26,50 |
|   |       | M DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |       |
| C | 93269 | GRUA ASCENSIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39   | H   | CR        | 1,0000000     | 5,96                  | 5,96  |
|   |       | M JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 32,46     | 64,6484765 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 5,1384186 %   |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 15,17     | 30,2131049 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 50,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | CHI |           |               |                       |       |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     |     |           |               |                       |       |
| C | 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | CR        | 1,0000000     | 18,84                 | 18,84 |
| C | 93277 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,30                  | 0,30  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                                     |     |           |               |                       |       |
| C | 93278 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ   | H   | CR        | 1,0000000     | 0,06                  | 0,06  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,36  | 1,8750000 %   |                       |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 13,4375000 %  |                       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,26 | 84,6875000 %  |                       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016   |   |       |               | CHI                   |                       |
| C     | 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 17,75 17,75 |
| C     | 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 55,70 55,70 |
| C     | 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016  |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 19,08 19,08 |
| C     | 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016   |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 3,89 3,89   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 78,67 | 81,5909563 %  |                       |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 2,6757934 %   |                       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 15,17 | 15,7332503 %  |                       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 96,42 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 93403 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016       |   |       |               | CHI                   |                       |
| C     | 88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 18,85 18,85 |
| C     | 93397 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 8,35 8,35   |
| C     | 93398 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016      |   |       |               | H CR                  | 1,0000000 3,33 3,33   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

354 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H | CR  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO    |     |           |               |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016             |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 12,35     | 39,5833333 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 1,77      | 5,6730769 %   |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 17,08     | 54,7435898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 31,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93409 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO   | CHI |           |               |                       |
|   |       | TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR   |     |           |               |                       |
|   |       | TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO      |     |           |               |                       |
|   |       | 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- CHI DIURNO. AF_03/2016                      |     |           |               |                       |
| C | 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 1,0000000     | 25,60                 |
| C | 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO   | H   | AS        | 1,0000000     | 3,61                  |
|   |       | TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR   |     |           |               |                       |
|   |       | TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO      |     |           |               |                       |
|   |       | 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                     |     |           |               |                       |
| C | 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO   | H   | AS        | 1,0000000     | 0,71                  |
|   |       | TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR   |     |           |               |                       |
|   |       | TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO      |     |           |               |                       |
|   |       | 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - JUROS. AF_03/2016                          |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 4,32      | 14,4385026 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 8,6229946 %   |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 23,02     | 76,9385028 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 29,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93416 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA    | CHI |           |               |                       |
|   |       | DO MOTOR 13 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                      |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

355 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H                         | CR  | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                 |
|   |       | DO MOTOR 13 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016  |     |           |               |                      |
| C | 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H                         | CR  | 1,0000000 | 0,04          | 0,04                 |
|   |       | DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,16      | 100,0000000 % |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93422 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHI DIURNO. AF_03/2016                   | CHI |           |               |                      |
| C | 93417 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                  | CR  | 1,0000000 | 1,69          | 1,69                 |
| C | 93418 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016                        | CR  | 1,0000000 | 0,57          | 0,57                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 2,26      | 100,0000000 % |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 2,26      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93428 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHI DIURNO. AF_03/2016                | CHI |           |               |                      |
| C | 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016               | CR  | 1,0000000 | 2,39          | 2,39                 |
| C | 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03/2016                     | CR  | 1,0000000 | 0,82          | 0,82                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 3,21      | 100,0000000 % |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 3,21      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93434 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI |           |               |                      |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | CR  | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | CR  | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

356 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | AS  | 1,0000000 | 64,40         | 64,40                 |
|   |       | ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |
| C | 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H | AS  | 1,0000000 | 22,05         | 22,05                 |
|   |       | ORA - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 86,65     | 54,0043628 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 14,34     | 8,9373636 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,46     | 37,0582736 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 160,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93440 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA   | CHI |           |               |                       |
|   |       | 30 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR  | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                 |
|   |       | ENTARES  |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                 |
| C | 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | AS  | 1,0000000 | 3,48          | 3,48                  |
|   |       | 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016   |     |           |               |                       |
| C | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H | AS  | 1,0000000 | 1,39          | 1,39                  |
|   |       | 30 CV - JUROS. AF_03/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 5,07      | 6,4282997 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 14,34     | 18,1818181 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,46     | 75,3898822 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 78,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -   | CHI |           |               |                       |
|   |       | CHI DIURNO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM H | CR  | 1,0000000 | 19,04         | 19,04                 |
|   |       | ENTARES  |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 4,0000000 | 13,74         | 54,96                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

357 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 33,22         | 33,22                 |
|   |       | DEPRECIÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H | AS  | 1,0000000 | 11,37         | 11,37                 |
|   |       | JUROS. AF_07/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 44,79     | 37,7687832 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 14,34     | 12,0920819 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,46     | 50,1391349 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 118,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95128 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C   | CHI |           |               |                       |
|   |       | V - CHI DIURNO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                 |
| C | 95123 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, CAP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176C   | H   | AS        | 1,0000000     | 10,55                 |
|   |       | V - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 95124 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS AUTOPROPELIDO, C/AP 3 M3, A DIESEL, POTÊNCIA 176   | H   | AS        | 1,0000000     | 3,16                  |
|   |       | CV - JUROS. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 13,71     | 41,0356180 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 7,7222388 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,12     | 51,2421432 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 33,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95140 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHI     | D   | CHI       |               |                       |
|   |       | IURNO. AF_07/2016  |     |           |               |                       |
| C | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE   | H   | C         | 1,0000000     | 0,03                  |
|   |       | CIAÇÃO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS   | H   | C         | 1,0000000     | 0,01                  |
|   |       | . AF_07/2016   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

358 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 95213 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39       | CHI |    |           |               |                       |
|       | M - CHI DIURNO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
| C     | 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H   | CR | 1,0000000 | 17,75         | 17,75                 |
| C     | 95208 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39 | H   | CR | 1,0000000 | 30,03         | 30,03                 |
|       | M DEPRECIÇÃO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
| C     | 95209 GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 | H   | CR | 1,0000000 | 6,75          | 6,75                  |
|       | M JUROS. AF_08/2016  |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 36,78     | 67,4491107 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 4,7313405 %   |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 15,17     | 27,8195488 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 54,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95219 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN -       | CHI |    |           |               |                       |
|       | CHI DIURNO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,0000000 | 19,36         | 19,36                 |
| C     | 95214 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - | H   | CR | 1,0000000 | 0,45          | 0,45                  |
|       | DEPRECIÇÃO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
| C     | 95215 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - | H   | CR | 1,0000000 | 0,09          | 0,09                  |
|       | JUROS. AF_08/2016  |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,59      | 2,9648241 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 14,7738693 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 16,37     | 82,2613066 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 19,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95259 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - CHI DIURNO. AF_09/2016              | CHI |    |           |               |                       |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H   | CR | 1,0000000 | 16,76         | 16,76                 |
| C     | 95255 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016        | H   | CR | 1,0000000 | 0,70          | 0,70                  |
| C     | 95256 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016             | H   | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |      |  |  |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|------|--|--|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,85  | 4,8268029 %   |      |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 14,6507666 %  |      |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,18 | 80,5224305 %  |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,61 | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA CHI  |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016  |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95260  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | C     | 1,0000000     | 0,60 |  |  | 0,60                  |
|       | 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016  |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95261  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  | CR    | 1,0000000     | 0,15 |  |  | 0,15                  |
|       | 3 CV - JUROS. AF_09/2016   |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,75  | 100,0000000 % |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,75  | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 95271 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M CHI |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95266  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | CR    | 1,0000000     | 0,63 |  |  | 0,63                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95267  | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M H | CR    | 1,0000000     | 0,12 |  |  | 0,12                  |
|       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016                           |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,75  | 100,0000000 % |      |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,75  | 100,0000000 % |      |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 95277 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI |  |       |               |      |  |  |                       |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016                                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95272  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | CR    | 1,0000000     | 0,61 |  |  | 0,61                  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016                                      |  |       |               |      |  |  |                       |
| C     | 95273  | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC H | CR    | 1,0000000     | 0,13 |  |  | 0,13                  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016   |  |       |               |      |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

360 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |           |               |       |                     |       |  |
|-------|--|-----|-----------|---------------|-------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,74      | 100,0000000 % |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,74      | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 95283 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI         | CHI |           |               |       |                     |       |  |
|       | A 5,5 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016  |     |           |               |       |                     |       |  |
| C     | 95278 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C   | 1,0000000 | 0,67          |       |                     | 0,67  |  |
|       | A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016  |     |           |               |       |                     |       |  |
| C     | 95279 DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI H | C   | 1,0000000 | 0,15          |       |                     | 0,15  |  |
|       | A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016   |     |           |               |       |                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,82      | 100,0000000 % |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,82      | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 95621 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO          | CHI |           |               |       |                     |       |  |
|       | MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2         |     |           |               |       |                     |       |  |
|       | 016  |     |           |               |       |                     |       |  |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | CR        | 1,0000000     | 16,76 |                     | 16,76 |  |
| C     | 95617 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H  | CR  | 1,0000000 | 0,57          |       |                     | 0,57  |  |
|       | MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/          |     |           |               |       |                     |       |  |
|       | 2016   |     |           |               |       |                     |       |  |
| C     | 95618 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO H  | CR  | 1,0000000 | 0,12          |       |                     | 0,12  |  |
|       | MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016           |     |           |               |       |                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,69      | 3,9541547 %   |       |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,58      | 14,7851002 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,18     | 81,2607451 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,45     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO         | CHI |           |               |       |                     |       |  |
|       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201         |     |           |               |       |                     |       |  |
|       | 6  |     |           |               |       |                     |       |  |
| C     | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR        | 1,0000000     | 17,32 |                     | 17,32 |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

361 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H | CR  | 1,0000000 | 22,49         | 22,49                 |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016  |     |           |               |                       |
| C | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO H | CR  | 1,0000000 | 5,90          | 5,90                  |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 28,39     | 62,1089478 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 5,6442791 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 14,74     | 32,2467731 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 45,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95703 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA   | CHI |           |               |                       |
|   |       | XIMO 8 1/2" - CHI DIURNO. AF_11/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                 |
| C | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H | CR  | 1,0000000 | 2,32          | 2,32                  |
|   |       | XIMO 8 1/2" - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016   |     |           |               |                       |
| C | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA H | CR  | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
|   |       | XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 2,84      | 12,5998225 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 11,4463176 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,12     | 75,9538599 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 22,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95709 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H   | CHI |           |               |                       |
|   |       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - CHI DIURNO. AF_11/2016                               |     |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR        | 1,0000000     | 19,70                 |
| C | 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H | CR  | 1,0000000 | 19,66         | 19,66                 |
|   |       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016                               |     |           |               |                       |
| C | 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H H | CR  | 1,0000000 | 5,16          | 5,16                  |
|   |       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016                                    |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

362 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |             |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 24,82 | 55,7502247 %  |                       |           |             |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 5,7951482 %   |                       |           |             |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,12 | 38,4546271 %  |                       |           |             |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 44,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |  |
| 95715 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P CHI<br>ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP - CHI DIURNO. AF_11/2016                                       |  |       |               |                       |           |             |  |
| C     | 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 22,65 22,65 |  |
| C     | 95710  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H<br>ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016                                       |       |               |                       |           |             |  |
| C     | 95711  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H<br>ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP - JUROS. AF_11/2016  |       |               |                       |           |             |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,70 | 56,7335245 %  |                       |           |             |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 4,9283667 %   |                       |           |             |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,07 | 38,3381088 %  |                       |           |             |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 52,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |  |
| 95721 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA CHI<br>DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T<br>ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHI DIURNO. AF_11/2016 |  |       |               |                       |           |             |  |
| C     | 88294  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 22,65 22,65 |  |
| C     | 95716  | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H<br>DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T<br>ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 |       |               |                       |           |             |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

363 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H | CR  | 1,0000000 | 5,85          | 5,85                  |       |
|   |       | DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T   |     |           |               |                       |       |
|   |       | ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016                  |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 28,60     | 55,8048781 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,58      | 5,0341463 %   |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 20,07     | 39,1609756 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 51,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 95873 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26   | CHI |           |               |                       |       |
|   |       | 0 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016   |     |           |               |                       |       |
| C | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H | CR  | 1,0000000 | 1,31          | 1,31                  |       |
|   |       | 0 KVA - JUROS. AF_12/2016  |     |           |               |                       |       |
| C | 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 H | CR  | 1,0000000 | 3,82          | 3,82                  |       |
|   |       | 0 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016   |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 5,13      | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 5,13      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA    | CHI |           |               |                       |       |
|   |       | ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  |     |           |               |                       |       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR        | 1,0000000     | 20,97                 | 20,97 |
| C | 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA    | H   | CR        | 1,0000000     | 11,25                 | 11,25 |
|   |       | ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017  |     |           |               |                       |       |
| C | 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA    | H   | CR        | 1,0000000     | 2,95                  | 2,95  |
|   |       | ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017   |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 14,25     | 40,5174864 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 2,94      | 8,3593972 %   |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |     | 17,98     | 51,1231164 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 35,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

364 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 96021 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC       | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97 |                       |
| C     | 96015 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | CR | 1,0000000 | 11,14         | 11,14 |                       |
|       | OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017  |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 96016 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC | H   | CR | 1,0000000 | 2,92          | 2,92  |                       |
|       | OPLADA - JUROS. AF_02/2017   |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 14,11     | 40,2797602 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 8,3928061 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,98     | 51,3274337 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 35,03     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO       | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 1,0000000 | 20,97         | 20,97 |                       |
| C     | 96023 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO | H   | CR | 1,0000000 | 8,61          | 8,61  |                       |
|       | PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017   |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 96024 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO | H   | CR | 1,0000000 | 2,26          | 2,26  |                       |
|       | PLADA - JUROS. AF_02/2017  |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 10,92     | 34,2964824 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,94      | 9,2336683 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,98     | 56,4698493 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 31,84     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET       | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017           |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR | 1,0000000 | 17,25         | 17,25 |                       |
| C     | 96030 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET | H   | AS | 1,0000000 | 14,50         | 14,50 |                       |
|       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017           |     |    |           |               |       |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96031 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H   | AS  | 1,0000000 | 5,07          | 5,07                  |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017              |     |           |               |                       |
| C | 96032 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H   | AS  | 1,0000000 | 1,03          | 1,03                  |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/2017 |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 20,60     | 54,4253634 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 1,77      | 4,6763540 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 15,48     | 40,8982826 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 37,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A     | CHI |           |               |                       |
|   |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |     |           |               |                       |
| C | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,0000000     | 20,97                 |
| C | 96053 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H   | CR  | 1,0000000 | 8,72          | 8,72                  |
|   |       | COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017  |     |           |               |                       |
| C | 96055 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A H   | CR  | 1,0000000 | 2,29          | 2,29                  |
|   |       | COPLADA - JUROS. AF_03/2017  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 11,06     | 34,5841150 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 2,94      | 9,1932457 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 17,98     | 56,2226393 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 31,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96156 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM     | CHI |           |               |                       |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                            |     |           |               |                       |
| C | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR        | 1,0000000     | 22,51                 |
| C | 96054 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H   | CR  | 1,0000000 | 14,70         | 14,70                 |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017                           |     |           |               |                       |
| C | 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM H   | CR  | 1,0000000 | 2,83          | 2,83                  |
|   |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                                 |     |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |       |               |                       |       |  |
|-------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 17,53 | 43,7812187 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,58  | 6,4435564 %   |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 19,93 | 49,7752249 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 40,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96159 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38       | CHI |       |               |                       |       |  |
|       | HP - CHI DIURNO. AF_07/2016  |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 88293 OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR    | 1,0000000     | 20,84                 | 20,84 |  |
| C     | 95129 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 | H   | AS    | 1,0000000     | 18,73                 | 18,73 |  |
|       | HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2016  |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 95130 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 | H   | AS    | 1,0000000     | 6,55                  | 6,55  |  |
|       | HP - JUROS. AF_07/2016   |     |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 25,28 | 54,8135300 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,58  | 5,5941023 %   |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,26 | 39,5923677 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 46,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO       | CHI |       |               |                       |       |  |
|       | NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017                                       |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H   | CR    | 1,0000000     | 22,65                 | 22,65 |  |
| C     | 96241 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO | H   | CR    | 1,0000000     | 12,75                 | 12,75 |  |
|       | NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017                                      |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 96242 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO | H   | CR    | 1,0000000     | 3,27                  | 3,27  |  |
|       | NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017  |     |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 16,02 | 41,4274631 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,58  | 6,6718386 %   |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 20,07 | 51,9006983 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 38,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H         | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H   | CR | 1,0000000 | 19,70         | 19,70 |                       |
| C     | 96298 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H | H   | CR | 1,0000000 | 30,70         | 30,70 |                       |
|       | P, MOTOR DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017   |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 96299 PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H | H   | CR | 1,0000000 | 8,06          | 8,06  |                       |
|       | P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017  |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 38,76     | 66,3017449 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2,58      | 4,4132740 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,12     | 29,2849811 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 58,46     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO         | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017         |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 96304 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO   | H   | AS | 1,0000000 | 0,09          | 0,09  |                       |
|       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017      |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 96305 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO   | H   | AS | 1,0000000 | 0,02          | 0,02  |                       |
|       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017           |     |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,11      | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 0,11      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE         | CHI |    |           |               |       |                       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017    |     |    |           |               |       |                       |
| C     | 88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H   | CR | 1,0000000 | 17,32         | 17,32 |                       |
| C     | 96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE   | H   | CR | 1,0000000 | 6,55          | 6,55  |                       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017         |     |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

368 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                       |       |   |     |           |               |                       |
|---------------------------------------|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                                     | 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE H  | CR  | 1,0000000 | 24,95         | 24,95                 |
|                                       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIÇÃO. AF_0     |     |           |               |                       |
|                                       |       | 6/2017  |     |           |               |                       |
|                                       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 31,50     | 64,5227367 %  |                       |
|                                       |       | MATERIAL  | :   | 2,58      | 5,2847193 %   |                       |
|                                       |       | MÃO DE OBRA   | :   | 14,74     | 30,1925440 %  |                       |
|                                       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 48,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                                       | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V    | CHI |           |               |                       |
|                                       |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF    |     |           |               |                       |
|                                       |       | _06/2018  |     |           |               |                       |
| C                                     | 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H  | CR  | 1,0000000 | 0,05          | 0,05                  |
|                                       |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIÇÃO. A     |     |           |               |                       |
|                                       |       | F_06/2018   |     |           |               |                       |
| C                                     | 98761 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H  | CR  | 1,0000000 | 0,01          | 0,01                  |
|                                       |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2    |     |           |               |                       |
|                                       |       | 018   |     |           |               |                       |
|                                       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06      | 100,0000000 % |                       |
|                                       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| TOTAL DO TIPO1                        |       | :   |     | 142       |               |                       |
| TIPO1 : 3290 - COMPOSIÇÕES AUXILIARES |       |   |     |           |               |                       |
|                                       | 5089  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES    | H   |           |               |                       |
|                                       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAN    |     |           |               |                       |
|                                       |       | UTENÇÃO. AF_02/2016   |     |           |               |                       |
| I                                     | 14513 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN | CR  | 0,0000667 | 293.378,38    | 19,56                 |
|                                       |       | AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                       |     |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

369 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |               |                       |  |       |
|---|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|--|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 19,56      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 19,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO:    |  |       |
|   | 5627  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | H   |            |               |                       |  |       |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                           |     |            |               |                       |  |       |
| I | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN | C   | 0,0000560  | 360.000,00    |                       |  | 20,16 |
|   |       | T, POTENCIA BRUTA 111HP   |     |            |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 20,16      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 5628  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | H   |            |               |                       |  |       |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014                                |     |            |               |                       |  |       |
| I | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN | C   | 0,0000144  | 360.000,00    |                       |  | 5,18  |
|   |       | T, POTENCIA BRUTA 111HP   |     |            |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 5,18       | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,18       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
|   | 5629  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | H   |            |               |                       |  |       |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                           |     |            |               |                       |  |       |
| I | 10685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17 UN | C   | 0,0000700  | 360.000,00    |                       |  | 25,20 |
|   |       | T, POTENCIA BRUTA 111HP   |     |            |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 25,20      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 25,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
|   | 5630  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | H   |            |               |                       |  |       |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                |     |            |               |                       |  |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 14,9100000 | 3,45          |                       |  | 51,43 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 51,43      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 51,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
|   | 5658  | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNE     | H   |            |               |                       |  |       |
|   |       | US PARA TRANSPORTE - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                   |     |            |               |                       |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |                                     |       |
|---|-------|---|----|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN  | UN | CR | 0,0000357 | 31.887,75                           | 1,13  |
|   |       | COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |    |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,13      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1,13      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5664  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H  |    |    |           |                                     |       |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |    |    |           |                                     |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A    |    |    |           |                                     |       |
|   |       | F_06/2014   |    |    |           |                                     |       |
| I | 36531 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN | UN | CR | 0,0000700 | 202.134,13                          | 14,14 |
|   |       | IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA     |    |    |           |                                     |       |
|   |       | DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV     |    |    |           |                                     |       |
|   |       | ACAO MAXIMA DE 4,37 M   |    |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 14,14     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,14     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5667  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H  |    |    |           |                                     |       |
|   |       | 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE    |    |    |           |                                     |       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MANUTENÇÃO. A    |    |    |           |                                     |       |
|   |       | F_06/2014   |    |    |           |                                     |       |
| I | 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN | UN | CR | 0,0000700 | 179.780,48                          | 12,58 |
|   |       | IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA     |    |    |           |                                     |       |
|   |       | DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV     |    |    |           |                                     |       |
|   |       | ACAO MAXIMA DE 4,37 M   |    |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 12,58     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,58     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |    |   |            |               |       |                       |  |
|------|---|----|---|------------|---------------|-------|-----------------------|--|
| 5668 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H        |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE          |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA           |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | OPERAÇÃO. AF_06/2014  |    |   |            |               |       |                       |  |
| I    | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L  | C | 11,4100000 | 3,45          | 39,36 |                       |  |
|      | MATERIAL  | :  |   | 39,36      | 100,0000000 % |       |                       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 39,36      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 5674 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO H         |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA          |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | LHO 1,68 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |    |   |            |               |       |                       |  |
| I    | 10646 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN | CR |   | 0,0000667  | 282.176,89    | 18,82 |                       |  |
|      | OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO            |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | 1,68 M  |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | EQUIPAMENTO   | :  |   | 18,82      | 100,0000000 % |       |                       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 18,82      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 5692 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H         |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M          |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | ANUTENÇÃO. AF_06/2014   |    |   |            |               |       |                       |  |
| I    | 36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X UN  | CR |   | 0,0000700  | 2.271,53      | 0,15  |                       |  |
|      | 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H              |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | EQUIPAMENTO   | :  |   | 0,15       | 100,0000000 % |       |                       |  |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 0,15       | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 5693 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X H         |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - M          |    |   |            |               |       |                       |  |
|      | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |    |   |            |               |       |                       |  |
| I    | 4222 GASOLINA COMUM   | L  | C | 0,8100000  | 4,74          | 3,83  |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

372 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |   |       |               |                       |            |  |       |
|------|---|---|-------|---------------|-----------------------|------------|--|-------|
|      | MATERIAL  | :   | 3,83  | 100,0000000 % |                       |            |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,83  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |  |       |
| 5695 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 H<br>.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M<br>ETÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |       |               |                       |            |  |       |
| I    | 37733   | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN<br>NCLUI CAMINHAO)  |       | CR            | 0,0000750             | 25.734,26  |  | 1,93  |
| I    | 37760   | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DIST UN<br>ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC<br>LUI CARROCERIA)  |       | CR            | 0,0000750             | 249.067,20 |  | 18,68 |
|      | EQUIPAMENTO   | :   | 20,61 | 100,0000000 % |                       |            |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |            |  |       |
| 5703 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA H<br>TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016   |   |       |               |                       |            |  |       |
| I    | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |       | KW/H AS       | 23,8000000            | 0,51       |  | 12,13 |
|      | OUTROS  | :   | 12,13 | 100,0000000 % |                       |            |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 12,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |  |       |
| 5705 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS H<br>4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR<br>ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MANUTENÇ<br>ÃO. AF_06/2014 |   |       |               |                       |            |  |       |
| I    | 37731   | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN<br>NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA<br>O)               |       | CR            | 0,0000643             | 13.538,46  |  | 0,87  |
| I    | 37761   | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN<br>ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN<br>CLUI CARROCERIA) |       | CR            | 0,0000643             | 186.632,56 |  | 12,00 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |   |       |               |   |                     |  |       |
|------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 12,87 | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 12,87 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 5707 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - H   |   |       |               |   |                     |  |       |
|      | MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |   |       |               |   |                     |  |       |
| I    | 9921   | USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD UN  | AS    | 0,0000500     |   | 830.514,15          |  | 41,52 |
|      |  | E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW   |       |               |   |                     |  |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 41,52 | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 41,52 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 5710 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H   |   |       |               |   |                     |  |       |
|      | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            |   |       |               |   |                     |  |       |
| I    | 10488  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN | AS    | 0,0000643     |   | 1.213.000,00        |  | 77,99 |
|      |  | T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   |       |               |   |                     |  |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 77,99 | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 77,99 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 5711 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A H   |   |       |               |   |                     |  |       |
|      | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 |   |       |               |   |                     |  |       |
| I    | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C   | 14,1000000    |   | 3,45                |  | 48,64 |
|      | MATERIAL   | :   | 48,64 | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 48,64 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 5714 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - H   |   |       |               |   |                     |  |       |
|      | MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |   |       |               |   |                     |  |       |
| I    | 7640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN | C     | 0,0000583     |   | 130.000,00          |  | 7,57  |
|      |  | 75 KG   |       |               |   |                     |  |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 7,57  | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,57  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |      |   |    |   |            |               |                      |        |  |
|---|------|---|----|---|------------|---------------|----------------------|--------|--|
|   | 5715 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -    | H  |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |    |   |            |               |                      |        |  |
| I | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C | 11,2600000 | 3,45          |                      | 38,84  |  |
|   |      | MATERIAL  | :  |   | 38,84      | 100,0000000 % |                      |        |  |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 38,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |  |
|   | 5718 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3    | H  |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |    |   |            |               |                      |        |  |
| I | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C | 22,8300000 | 3,45          |                      | 78,76  |  |
|   |      | MATERIAL  | :  |   | 78,76      | 100,0000000 % |                      |        |  |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 78,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |  |
|   | 5721 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT    | H  |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              |    |   |            |               |                      |        |  |
| I | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C | 20,1400000 | 3,45          |                      | 69,48  |  |
|   |      | MATERIAL  | :  |   | 69,48      | 100,0000000 % |                      |        |  |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 69,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |  |
|   | 5722 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8    | H  |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | ,70 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                    |    |   |            |               |                      |        |  |
| I | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C | 46,6000000 | 3,45          |                      | 160,77 |  |
|   |      | MATERIAL  | :  |   | 160,77     | 100,0000000 % |                      |        |  |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 160,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |  |
|   | 5724 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,    | H  |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | 19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |    |   |            |               |                      |        |  |
| I | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UN | CR |   | 0,0000556  | 482.106,25    |                      | 26,80  |  |
|   |      | INA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3   |    |   |            |               |                      |        |  |
|   |      | EQUIPAMENTO   | :  |   | 26,80      | 100,0000000 % |                      |        |  |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 26,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |   |    |           |               |       |                       |
|------|---|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 5727 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T  | H   |    |           |               |       |                       |
|      | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - MANUTENÇÃO. AF_02/2016  |   |    |           |               |       |                       |
| I    | 6069  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN | CR | 0,0000667 | 85.176,01     | 5,68  |                       |
|      | RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M  |   |    |           |               |       |                       |
|      |   | EQUIPAMENTO   | :  | 5,68      | 100,0000000 % |       |                       |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,68      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5729 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM   | H   |    |           |               |       |                       |
|      | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |    |           |               |       |                       |
| I    | 6067  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN | CR | 0,0000667 | 346.500,00    | 23,11 |                       |
|      | LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M  |   |    |           |               |       |                       |
|      |   | EQUIPAMENTO   | :  | 23,11     | 100,0000000 % |       |                       |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 23,11     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5730 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM   | H   |    |           |               |       |                       |
|      | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |   |    |           |               |       |                       |
| I    | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 7,7900000     | 3,45  | 26,87                 |
|      |   | MATERIAL  | :  | 26,87     | 100,0000000 % |       |                       |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 26,87     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 5735 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7  | H   |    |           |               |       |                       |
|      | 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MANUTENÇÃO . AF_06/2014 |   |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |      |   |     |            |                                    |       |
|---|------|---|-----|------------|------------------------------------|-------|
| I | 6046 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN | C   | 0,0000700  | 195.000,00                         | 13,65 |
|   |      | IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG    |     |            |                                    |       |
|   |      | ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE    |     |            |                                    |       |
|   |      | ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M  |     |            |                                    |       |
|   |      | EQUIPAMENTO :   |     | 13,65      | 100,0000000 %                      |       |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 13,65      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 5736 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7    | H   |            |                                    |       |
|   |      | 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO     |     |            |                                    |       |
|   |      | OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - MATERIAIS     |     |            |                                    |       |
|   |      | NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |     |            |                                    |       |
| I | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 10,4700000 | 3,45                               | 36,12 |
|   |      | MATERIAL :  |     | 36,12      | 100,0000000 %                      |       |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 36,12      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 5738 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P    | H   |            |                                    |       |
|   |      | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - DE    |     |            |                                    |       |
|   |      | PRECIAÇÃO. AF_02/2016   |     |            |                                    |       |
| I | 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN | CR  | 0,0000533  | 385.559,99                         | 20,55 |
|   |      | POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85       |     |            |                                    |       |
|   |      | M   |     |            |                                    |       |
|   |      | EQUIPAMENTO :   |     | 20,55      | 100,0000000 %                      |       |
|   |      | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 20,55      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 5739 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P    | H   |            |                                    |       |
|   |      | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA    |     |            |                                    |       |
|   |      | NUTENÇÃO. AF_02/2016  |     |            |                                    |       |
| I | 6070 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, UN | CR  | 0,0000667  | 385.559,99                         | 25,71 |
|   |      | POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85       |     |            |                                    |       |
|   |      | M   |     |            |                                    |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

377 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |   |  |       |               |               |                     |                     |       |
|------|---|--|-------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|
|      | EQUIPAMENTO   | :  | 25,71 | 100,0000000 % |               |                     |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,71 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |       |
| 5741 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MANUTENÇÃO. AF_10/2014            |  |       |               |               |                     |                     |       |
| I    | 36485   | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO |       |               | AS            | 0,0000643           | 392.892,76          | 25,26 |
|      |   | EQUIPAMENTO  | :     | 25,26         | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 25,26         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 5742 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 |  |       |               |               |                     |                     |       |
| I    | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |       |               | L             | C                   | 4,3700000           | 3,45  |
|      |   | MATERIAL   | :     | 15,07         | 100,0000000 % |                     |                     | 15,07 |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 15,07         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 5747 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         |  |       |               |               |                     |                     |       |
| I    | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |       |               | L             | C                   | 25,0400000          | 3,45  |
|      |   | MATERIAL   | :     | 86,38         | 100,0000000 % |                     |                     | 86,38 |
|      |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 86,38         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 5751 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |  |       |               |               |                     |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

378 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |                                     |       |
|---|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I | 37754 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN | CR | 0,0000643 | 221.542,26                          | 14,24 |
|   |       | NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |                                     |       |
|   |       | UI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 14,24     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 14,24     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 5754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG,    | H  |           |                                     |       |
|   |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MANU     |    |           |                                     |       |
|   |       | TENÇÃO. AF_06/2014  |    |           |                                     |       |
| I | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR | 0,0000643 | 186.632,56                          | 12,00 |
|   |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN    |    |           |                                     |       |
|   |       | CLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 12,00     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 12,00     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5763  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX    | H  |           |                                     |       |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |    |           |                                     |       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                   |    |           |                                     |       |
| I | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN | AS | 0,0000643 | 41.000,00                           | 2,63  |
|   |       | E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3    |    |           |                                     |       |
|   |       | /H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)                                     |    |           |                                     |       |
| I | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000643 | 275.450,87                          | 17,71 |
|   |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |           |                                     |       |
|   |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 20,34     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 20,34     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 5765  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT    | H  |           |                                     |       |
|   |       | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2014                        |    |           |                                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

379 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |                                     |       |
|---|-------|---|----|------------|-------------------------------------|-------|
| I | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN | AS | 0,0000260  | 68.500,00                           | 1,78  |
|   |       | O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP   |    |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,78       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,78       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 5766  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT    | H  |            |                                     |       |
|   |       | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014             |    |            |                                     |       |
| I | 4222  | GASOLINA COMUM  | L  | 0,5100000  | 4,74                                | 2,41  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 2,41       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,41       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 5779  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT    | H  |            |                                     |       |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014               |    |            |                                     |       |
| I | 4090  | MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRU UN | C  | 0,0000643  | 535.500,00                          | 34,43 |
|   |       | TO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M                                       |    |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 34,43      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 34,43      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 5787  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A     | H  |            |                                     |       |
|   |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         |    |            |                                     |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 26,4500000 | 3,45                                | 91,25 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 91,25      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 91,25      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 5797  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H  |            |                                     |       |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                    |    |            |                                     |       |
| I | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS | 0,0000667  | 36.094,01                           | 2,40  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV   |    |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,40       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,40       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |    |           |               |               |        |  |                       |
|------|--|----|-----------|---------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 5800 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014             | H  |           |               |               |        |  |                       |
| I    | 751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H | CR | 0,0000700 | 3.653,60      | 0,25          |        |  |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 0,25      | 100,0000000 % |               |        |  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,25      | 100,0000000 % |               |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 7032 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - DEPRE CIAÇÃO. AF_06/2014  | H  |           |               |               |        |  |                       |
| I    | 14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | UN | AS        | 0,0000343     | 70.138,79     | 2,40   |  |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  |           | 2,40          | 100,0000000 % |        |  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 2,40          | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 7033 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - JUROS . AF_06/2014  | H  |           |               |               |        |  |                       |
| I    | 14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | UN | AS        | 0,0000137     | 70.138,79     | 0,96   |  |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  |           | 0,96          | 100,0000000 % |        |  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 0,96          | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 7034 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MANUT ENÇÃO. AF_06/2014   | H  |           |               |               |        |  |                       |
| I    | 14405 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L   | UN | AS        | 0,0000643     | 70.138,79     | 4,50   |  |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  |           | 4,50          | 100,0000000 % |        |  |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 4,50          | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 7035 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - MATER IAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  | H  |           |               |               |        |  |                       |
| I    | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 42,8600000    | 3,45          | 147,86 |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

381 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |   |        |               |            |                     |       |
|------|--|---|--------|---------------|------------|---------------------|-------|
|      | MATERIAL   | :   | 147,86 | 100,0000000 % |            |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 147,86 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 7038 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H     |   |        |               |            |                     |       |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014 |   |        |               |            |                     |       |
| I    | 10642  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN | C      | 0,0000533     | 441.000,00 |                     | 23,50 |
|      | SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M                          |   |        |               |            |                     |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 23,50  | 100,0000000 % |            |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 23,50  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 7039 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H     |   |        |               |            |                     |       |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - JUROS. AF_07/2014      |   |        |               |            |                     |       |
| I    | 10642  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN | C      | 0,0000140     | 441.000,00 |                     | 6,17  |
|      | SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M                          |   |        |               |            |                     |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 6,17   | 100,0000000 % |            |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,17   | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 7040 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES H     |   |        |               |            |                     |       |
|      | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MANUTENÇÃO. AF_07/2014 |   |        |               |            |                     |       |
| I    | 10642  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 111 HP, PE UN | C      | 0,0000667     | 441.000,00 |                     | 29,41 |
|      | SO SEM/COM LASTRO 9,5/26,0 T, LARGURA DE ROLAGEM 1,90 M                          |   |        |               |            |                     |       |
|      | EQUIPAMENTO  | :   | 29,41  | 100,0000000 % |            |                     |       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 29,41  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 7044 | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H     |   |        |               |            |                     |       |
|      | P, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M        |   |        |               |            |                     |       |
|      | CA / 0 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014   |   |        |               |            |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

382 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN | CR  | 0,0000640 | 2.801,07      | 0,17                  |
|   |       | P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,17      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7045  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H  |     |           |               |                       |
|   |       | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M    |     |           |               |                       |
|   |       | CA / 0 M3/H - JUROS. AF_10/2014   |     |           |               |                       |
| I | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN | CR  | 0,0000144 | 2.801,07      | 0,04                  |
|   |       | P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,04      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7046  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H  |     |           |               |                       |
|   |       | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M    |     |           |               |                       |
|   |       | CA / 0 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_10/2014  |     |           |               |                       |
| I | 36503 | MOTOBOMBA TRASH (PARA AGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H UN | CR  | 0,0000700 | 2.801,07      | 0,19                  |
|   |       | P, DIAMETROS DE SUCCAO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q: 10/60 A 23/0                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,19      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,19      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7047  | MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 H H  |     |           |               |                       |
|   |       | P, DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 M    |     |           |               |                       |
|   |       | CA / 0 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                               |     |           |               |                       |
| I | 4222  | GASOLINA COMUM  | L C | 0,9600000 | 4,74          | 4,55                  |
|   |       | MATERIAL :  |     | 4,55      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 4,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7051  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H  |     |           |               |                       |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR    |     |           |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                 |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

383 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |               |                       |
|---|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN | CR  | 0,0000533  | 391.158,79    | 20,84                 |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE    |     |            |               |                       |
|   |       | TRABALHO 2,15 M   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 20,84      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 20,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7052  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H  |     |            |               |                       |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR    |     |            |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - JUROS. AF_06/2014                                      |     |            |               |                       |
| I | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN | CR  | 0,0000140  | 391.158,79    | 5,47                  |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE    |     |            |               |                       |
|   |       | TRABALHO 2,15 M   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 5,47       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 5,47       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7053  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H  |     |            |               |                       |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR    |     |            |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                 |     |            |               |                       |
| I | 14489 | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO UN | CR  | 0,0000667  | 391.158,79    | 26,09                 |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95/13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5/22,5 T, LARGURA DE    |     |            |               |                       |
|   |       | TRABALHO 2,15 M   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 26,09      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 26,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7054  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO H  |     |            |               |                       |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR    |     |            |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                      |     |            |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 16,7900000 | 3,45          | 57,92                 |
|   |       | MATERIAL :  |     | 57,92      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 57,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|      |  |    |           |               |      |                       |
|------|--|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 7058 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | H  |           |               |      |                       |
| I    | 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN<br>NCLUI CAMINHAO)   | CR | 0,0000400 | 25.734,26     | 1,02 |                       |
| I    | 37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN<br>ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC<br>LUI CARROCERIA)               | CR | 0,0000400 | 236.513,14    | 9,46 |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 10,48     | 100,0000000 % |      |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,48     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 7059 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014      | H  |           |               |      |                       |
| I    | 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN<br>NCLUI CAMINHAO)   | CR | 0,0000140 | 25.734,26     | 0,36 |                       |
| I    | 37752 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN<br>ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC<br>LUI CARROCERIA)               | CR | 0,0000140 | 236.513,14    | 3,31 |                       |
|      | EQUIPAMENTO  | :  | 3,67      | 100,0000000 % |      |                       |
|      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,67      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 7060 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | H  |           |               |      |                       |
| I    | 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN<br>NCLUI CAMINHAO)   | CR | 0,0000750 | 25.734,26     | 1,93 |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

385 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |               |                       |
|---|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN | CR  | 0,0000750  | 236.513,14    | 17,73                 |
|   |       | ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC    |     |            |               |                       |
|   |       | LUI CARROCERIA)   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 19,66      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 19,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7061  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI    | H   |            |               |                       |
|   |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ    |     |            |               |                       |
|   |       | AMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                             |     |            |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 24,5100000 | 3,45          | 84,55                 |
|   |       | MATERIAL :  |     | 84,55      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 84,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7063  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG     | H   |            |               |                       |
|   |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |     |            |               |                       |
| I | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000533  | 177.383,16    | 9,45                  |
|   |       | 510 KG  |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 9,45       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 9,45       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 7064  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG     | H   |            |               |                       |
|   |       | - JUROS. AF_06/2014   |     |            |               |                       |
| I | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000140  | 177.383,16    | 2,48                  |
|   |       | 510 KG  |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 2,48       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 2,48       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 7065  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG     | H   |            |               |                       |
|   |       | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |     |            |               |                       |
| I | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000583  | 177.383,16    | 10,34                 |
|   |       | 510 KG  |     |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

386 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |            |             |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 10,34  | 100,0000000 % |                       |            |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,34  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |             |
| 7066  | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 122 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.510 KG  |   |        |               | H                     |            |             |
|       | - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |   |        |               |                       |            |             |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |        | L             | C                     | 16,1600000 | 3,45 55,75  |
|       | MATERIAL   | : | 55,75  | 100,0000000 % |                       |            |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 55,75  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |             |
| 53786 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 |   |        |               | H                     |            |             |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE |   |        |               |                       |            |             |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - MATERIAIS NA  |   |        |               |                       |            |             |
|       | OPERAÇÃO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |            |             |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |        | L             | C                     | 12,3500000 | 3,45 42,60  |
|       | MATERIAL   | : | 42,60  | 100,0000000 % |                       |            |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 42,60  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |             |
| 53788 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO  |   |        |               | H                     |            |             |
|       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA |   |        |               |                       |            |             |
|       | LHO 1,68 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                             |   |        |               |                       |            |             |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |        | L             | C                     | 10,7400000 | 3,45 37,05  |
|       | MATERIAL   | : | 37,05  | 100,0000000 % |                       |            |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 37,05  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |            |             |
| 53792 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 |   |        |               | H                     |            |             |
|       | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M |   |        |               |                       |            |             |
|       | ETÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                |   |        |               |                       |            |             |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |        | L             | C                     | 30,4700000 | 3,45 105,12 |
|       | MATERIAL   | : | 105,12 | 100,0000000 % |                       |            |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 105,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |            |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

387 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 53794 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - MA       | H  |    |            |               |                       |       |  |
|       | NUTENÇÃO. AF_07/2016   |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO       | UN | AS | 0,0000500  | 700.000,00    |                       | 35,00 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 35,00      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 35,00      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 53797 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS       | H  |    |            |               |                       |       |  |
|       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR        |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - MATERIAI       |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | S NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 25,0400000 | 3,45          |                       | 86,38 |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 86,38      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 86,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 53804 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME       | H  |    |            |               |                       |       |  |
|       | NTO DE 2,44 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN | UN | CR | 0,0000700  | 33.801,02     |                       | 2,36  |  |
|       | TO = 2,44M   |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,36       | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,36       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 53806 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3       | H  |    |            |               |                       |       |  |
|       | - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 7625 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI  | UN | CR | 0,0000556  | 621.177,31    |                       | 34,53 |  |
|       | NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3  |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 34,53      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 53810 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT       | H  |    |            |               |                       |       |  |
|       | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                            |    |    |            |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

388 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |                                     |        |
|---|-------|---|----|------------|-------------------------------------|--------|
| I | 7624  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN | C  | 0,0000556  | 625.000,00                          | 34,75  |
|   |       | DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3                              |    |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 34,75      | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 34,75      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 53814 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8    | H  |            |                                     |        |
|   |       | ,70 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014   |    |            |                                     |        |
| I | 7623  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN | CR | 0,0000556  | 2.047.225,68                        | 113,82 |
|   |       | MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3   |    |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 113,82     | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 113,82     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
|   | 53817 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,    | H  |            |                                     |        |
|   |       | 19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                                     |    |            |                                     |        |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 13,4300000 | 3,45                                | 46,33  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 46,33      | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 46,33      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 53818 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T    | H  |            |                                     |        |
|   |       | RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1    |    |            |                                     |        |
|   |       | ,67 M - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016  |    |            |                                     |        |
| I | 6069  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T UN | CR | 0,0000533  | 85.176,01                           | 4,53   |
|   |       | RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D    |    |            |                                     |        |
|   |       | O ROLO 1,67 M   |    |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 4,53       | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 4,53       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
|   | 53827 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DIST    | H  |            |                                     |        |
|   |       | ÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - MATERI    |    |            |                                     |        |
|   |       | NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |    |            |                                     |        |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 24,5100000 | 3,45                                | 84,55  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |   |                     |           |        |
|-------|--|---|--------|---------------|---|---------------------|-----------|--------|
|       | MATERIAL   | :   | 84,55  | 100,0000000 % |   |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 84,55  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 53829 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |   |        |               |   |                     |           |        |
| I     | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |        | L             | C | 25,0400000          | 3,45      | 86,38  |
|       | MATERIAL   | :   | 86,38  | 100,0000000 % |   |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 86,38  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |        |
| 53831 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |   |        |               |   |                     |           |        |
| I     | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |        | L             | C | 30,4700000          | 3,45      | 105,12 |
|       | MATERIAL   | :   | 105,12 | 100,0000000 % |   |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 105,12 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |        |
| 53840 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT E - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |   |        |               |   |                     |           |        |
| I     | 3318   | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN ANSPORTE |        |               | C | 0,0000514           | 25.000,00 | 1,28   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,28   | 100,0000000 % |   |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,28   | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |        |
| 53841 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT E - MANUTENÇÃO. AF_06/2014  |   |        |               |   |                     |           |        |
| I     | 3318   | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN ANSPORTE |        |               | C | 0,0000357           | 25.000,00 | 0,89   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,89   | 100,0000000 % |   |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,89   | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

390 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |                      |       |  |
|-------|--|----|----|------------|---------------|----------------------|-------|--|
| 53849 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT         | H  |    |            |               |                      |       |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014         |    |    |            |               |                      |       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 16,7900000 | 3,45          |                      | 57,92 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 57,92      | 100,0000000 % |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 57,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 53857 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB         | H  |    |            |               |                      |       |  |
|       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                 |    |    |            |               |                      |       |  |
| I     | 4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | C  |    | 0,0000700  | 330.000,00    |                      | 23,10 |  |
|       | A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG                                    |    |    |            |               |                      |       |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 23,10      | 100,0000000 % |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 23,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 53858 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB         | H  |    |            |               |                      |       |  |
|       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2         |    |    |            |               |                      |       |  |
|       | 014  |    |    |            |               |                      |       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 17,1900000 | 3,45          |                      | 59,30 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 59,30      | 100,0000000 % |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 59,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 53861 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A          | H  |    |            |               |                      |       |  |
|       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         |    |    |            |               |                      |       |  |
| I     | 4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | CR |    | 0,0000700  | 457.599,97    |                      | 32,03 |  |
|       | A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG                                    |    |    |            |               |                      |       |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 32,03      | 100,0000000 % |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 32,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 53863 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - MANUTENÇ         | H  |    |            |               |                      |       |  |
|       | ÃO. AF_07/2016   |    |    |            |               |                      |       |  |
| I     | 41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR          | UN | CR | 0,0000800  | 12.311,37     |                      | 0,98  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

391 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |   |                     |           |            |       |
|-------|---|---|-------|---------------|---|---------------------|-----------|------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,98  | 100,0000000 % |   |                     |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,98  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |       |
| 53865 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               | H |                     |           |            |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       |               | L | C                   | 8,3500000 | 3,45       | 28,80 |
|       | MATERIAL  | : | 28,80 | 100,0000000 % |   |                     |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 28,80 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |       |
| 53866 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014     |   |       |               | H |                     |           |            |       |
| I     | 14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS  |   |       |               |   | AS                  | 1,8800000 | 0,52       | 0,97  |
|       | OUTROS  | : | 0,97  | 100,0000000 % |   |                     |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,97  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |            |       |
| 53882 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 |   |       |               | H |                     |           |            |       |
| I     | 37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  |   |       |               |   | AS                  | 0,0000643 | 34.212,37  | 2,19  |
| I     | 37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                    |   |       |               |   | C                   | 0,0000643 | 212.143,50 | 13,64 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 15,83 | 100,0000000 % |   |                     |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,83 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |            |       |
| 55263 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2014                       |   |       |               | H |                     |           |            |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

392 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |             |    |            |            |       |
|-------|---|---|-------|-------------|----|------------|------------|-------|
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       | L           | C  | 14,9100000 | 3,45       | 51,43 |
|       | MATERIAL  | : | 51,43 | 100,0000000 | %  |            |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 51,43 | 100,0000000 | %  |            |            |       |
| 73303 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - DEPRECIÇÃO. A   |   |       | H           |    |            |            |       |
|       | F_02/2016   |   |       |             |    |            |            |       |
| I     | 25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA   |   |       | UN          | CR | 0,0000400  | 67.276,74  | 2,69  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,69  | 100,0000000 | %  |            |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,69  | 100,0000000 | %  |            |            |       |
| 73307 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MANUTENÇÃO. AF  |   |       | H           |    |            |            |       |
|       | _02/2016  |   |       |             |    |            |            |       |
| I     | 25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA   |   |       | UN          | CR | 0,0000357  | 67.276,74  | 2,40  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,40  | 100,0000000 | %  |            |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,40  | 100,0000000 | %  |            |            |       |
| 73309 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF |   |       | H           |    |            |            |       |
|       | _02/2016  |   |       |             |    |            |            |       |
| I     | 14513 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                         |   |       | UN          | CR | 0,0000533  | 293.378,38 | 15,63 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 15,63 | 100,0000000 | %  |            |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,63 | 100,0000000 | %  |            |            |       |
| 73311 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF   |   |       | H           |    |            |            |       |
|       | _02/2016  |   |       |             |    |            |            |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       | L           | C  | 28,2000000 | 3,45       | 97,29 |
|       | MATERIAL  | : | 97,29 | 100,0000000 | %  |            |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 97,29 | 100,0000000 | %  |            |            |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |               |  |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|---------------|--|-----------------------|
| 73313 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES | H   |    |           |               |               |  |                       |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - JUR |   |    |           |               |               |  |                       |
|       | OS. AF_02/2016   |   |    |           |               |               |  |                       |
| I     | 14513  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACION UN | CR | 0,0000140 | 293.378,38    |               |  | 4,10                  |
|       |  | AL SEM/COM LASTRO 7,4/8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M                       |    |           |               |               |  |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO :   |    | 4,10      | 100,0000000 % |               |  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 4,10      | 100,0000000 % |               |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 73315 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES | H   |    |           |               |               |  |                       |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - MAT |   |    |           |               |               |  |                       |
|       | ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   |   |    |           |               |               |  |                       |
| I     | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 10,7400000    | 3,45          |  | 37,05                 |
|       |  | MATERIAL :  |    |           | 37,05         | 100,0000000 % |  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |           | 37,05         | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73335 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS  | H   |    |           |               |               |  |                       |
|       | 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR |   |    |           |               |               |  |                       |
|       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MANUTEN |   |    |           |               |               |  |                       |
|       | ÇÃO. AF_06/2014  |   |    |           |               |               |  |                       |
| I     | 37730  | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN | CR | 0,0000643 | 12.643,35     |               |  | 0,81                  |
|       |  | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO    |    |           |               |               |  | )                     |
| I     | 37748  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN | CR | 0,0000643 | 225.536,73    |               |  | 14,50                 |
|       |  | NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |               |               |  | UI CARROCERIA)        |
|       |  | EQUIPAMENTO :   |    | 15,31     | 100,0000000 % |               |  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,31     | 100,0000000 % |               |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |       |                       |  |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-------|-----------------------|--|
| 73340 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | H  |    |            |               |       |                       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 24,5100000 | 3,45          | 84,55 |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 84,55      | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 84,55      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 83361 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUICIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                       | H  |    |            |               |       |                       |  |
| I     | 36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUECIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO   | AS |    | 0,0000260  | 145.413,02    | 3,78  |                       |  |
| I     | 37754 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   | UN | CR | 0,0000260  | 221.542,26    | 5,76  |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 9,54       | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,54       | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 83761 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - DEPRECIACÃO. AF_02/2016  | H  |    |            |               |       |                       |  |
| I     | 13333 GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS   | UN | CR | 0,0000640  | 89.638,58     | 5,73  |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 5,73       | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,73       | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 83762 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MANUTENÇÃO. AF_02/2016   | H  |    |            |               |       |                       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN  | CR  | 0,0000800 | 89.638,58     | 7,17                  |
|   |       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 7,17      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 7,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83763 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H  |     |           |               |                       |
|   |       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016        |     |           |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 7,9500000 | 3,45          | 27,42                 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 27,42     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 27,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83764 | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 H  |     |           |               |                       |
|   |       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - JUROS. AF_02/2016                        |     |           |               |                       |
| I | 13333 | GRUPO DE SOLDAGEM C/ GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELETRICA, SOBRE 04 UN  | CR  | 0,0000144 | 89.638,58     | 1,29                  |
|   |       | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,29      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1,29      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 87026 | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT    | H   |           |               |                       |
|   |       | E - JUROS. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| I | 3318  | GRADE DE DISCOS MECANICA 20X24" COM 20 DISCOS 24" X 6MM COM PNEUS PARA TR UN  | C   | 0,0000137 | 25.000,00     | 0,34                  |
|   |       | ANSPORTE  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,34      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,34      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87441 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H  |     |           |               |                       |
|   |       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014               |     |           |               |                       |
| I | 10537 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN | CR  | 0,0000640 | 3.988,90      | 0,25                  |
|   |       | IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,25      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

396 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |           |               |                       |  |  |      |
|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|------|
| 87442 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H        |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_06/2014                           |     |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 10537 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN | CR  | 0,0000144 | 3.988,90      |                       |  |  | 0,05 |
|       | IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR   |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,05      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 87443 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H        |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                      |     |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 10537 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D UN | CR  | 0,0000600 | 3.988,90      |                       |  |  | 0,23 |
|       | IESEL POTENCIA 5 CV, SEM CARREGADOR   |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,23      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 87444 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A D H        |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | IESEL POTÊNCIA 5,0 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014           |     |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 0,6700000 | 3,45          |                       |  |  | 2,31 |
|       | MATERIAL  | :   | 2,31      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 88387 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H        |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                 |     |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN | CR  | 0,0000640 | 7.752,66      |                       |  |  | 0,49 |
|       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                     |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,49      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |      |
| 88389 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO H        |     |           |               |                       |  |  |      |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014                                      |     |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 37544 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN | CR  | 0,0000144 | 7.752,66      |                       |  |  | 0,11 |
|       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                                     |     |           |               |                       |  |  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

397 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |         |           |               |   |                     |      |  |
|---|-------|---|---------|-----------|---------------|---|---------------------|------|--|
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,11      | 100,0000000 % |   |                     |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,11      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 88390 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO    | H       |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                           |         |           |               |   |                     |      |  |
| I | 37544 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO UN | CR      | 0,0000800 | 7.752,66      |   |                     | 0,62 |  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV                               |         |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,62      | 100,0000000 % |   |                     |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,62      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 88391 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO    | H       |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                |         |           |               |   |                     |      |  |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | KW/H AS | 3,1300000 | 0,51          |   |                     | 1,59 |  |
|   |       | OUTROS  | :       | 1,59      | 100,0000000 % |   |                     |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 1,59      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 88394 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO    | H       |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                         |         |           |               |   |                     |      |  |
| I | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN | CR      | 0,0000640 | 9.224,63      |   |                     | 0,59 |  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV                             |         |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,59      | 100,0000000 % |   |                     |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,59      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
|   | 88395 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO    | H       |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - JUROS. AF_06/2014                              |         |           |               |   |                     |      |  |
| I | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN | CR      | 0,0000144 | 9.224,63      |   |                     | 0,13 |  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV                             |         |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,13      | 100,0000000 % |   |                     |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,13      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 88396 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO    | H       |           |               |   |                     |      |  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                         |         |           |               |   |                     |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

398 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37545 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO UN | CR | 0,0000800 | 9.224,63      | 0,73                  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 7,5 CV                             |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,73      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88397 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO H  |    |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014              |    |           |               |                       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | AS | 4,6900000 | 0,51          | 2,39                  |
|   |       | OUTROS  | :  | 2,39      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,39      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88400 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H  |    |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |
| I | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN | CR | 0,0000640 | 7.329,96      | 0,46                  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,46      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88401 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H  |    |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| I | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN | CR | 0,0000144 | 7.329,96      | 0,10                  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88402 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO H  |    |           |               |                       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                           |    |           |               |                       |
| I | 37546 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO UN | CR | 0,0000800 | 7.329,96      | 0,58                  |
|   |       | TOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 3 CV                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,58      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

399 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |    |           |               |                       |  |
|-------|--|---|------|----|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 88403 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO | H   |      |    |           |               |                       |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014             |   |      |    |           |               |                       |  |
| I     | 2705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | KW/H | AS | 1,8800000 | 0,51          | 0,95                  |  |
|       |  | OUTROS  | :    |    | 0,95      | 100,0000000 % |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 0,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88419 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  | H   |      |    |           |               |                       |  |
|       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014              |   |      |    |           |               |                       |  |
| I     | 37540  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN |      | CR | 0,0000640 | 47.693,11     | 3,05                  |  |
|       |  | O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                       |      |    |           |               |                       |  |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :    |    | 3,05      | 100,0000000 % |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 3,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 88422 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  | H   |      |    |           |               |                       |  |
|       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                   |   |      |    |           |               |                       |  |
| I     | 37540  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN |      | CR | 0,0000144 | 47.693,11     | 0,68                  |  |
|       |  | O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                       |      |    |           |               |                       |  |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :    |    | 0,68      | 100,0000000 % |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 0,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88425 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  | H   |      |    |           |               |                       |  |
|       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014              |   |      |    |           |               |                       |  |
| I     | 37540  | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 1,5 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN |      | CR | 0,0000700 | 47.693,11     | 3,33                  |  |
|       |  | O 30 ATE 60 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                                       |      |    |           |               |                       |  |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :    |    | 3,33      | 100,0000000 % |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 3,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88427 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  | H   |      |    |           |               |                       |  |
|       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014   |   |      |    |           |               |                       |  |
| I     | 2705   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | KW/H | AS | 4,7600000 | 0,51          | 2,42                  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |      |               |           |                     |      |
|-------|-------|--|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       |       | OUTROS   | : | 2,42 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88434 |       | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014            |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                         |   |      | CR            | 0,0000640 | 63.216,98           | 4,04 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 4,04 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,04 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 88435 |       | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - JUROS. AF_06/2014                 |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                         |   |      | CR            | 0,0000144 | 63.216,98           | 0,91 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,91 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,91 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88436 |       | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014            |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 37548 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJECAO 2,0 M3/H, ALCANCE DA PROJECA UN O ATE 50 M, MOTOR ELETRICO TRIFASICO                         |   |      | CR            | 0,0000700 | 63.216,98           | 4,42 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 4,42 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88437 |       | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  |   |      | KW/H AS       | 4,7600000 | 0,51                | 2,42 |
|       |       | OUTROS   | : | 2,42 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88569 |       | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOTOR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_07/2014           |   |      |               |           |                     |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

401 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN | AS | 0,0000333 | 68.500,00     | 2,28                  |
|   |       | O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,28      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88570 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO COM TANQUE DE 2500 L, REBOCÁVEL COM MOT    | H  |           |               |                       |
|   |       | OR A GASOLINA POTÊNCIA 3,4 HP - JUROS. AF_07/2014                             |    |           |               |                       |
| I | 20219 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, REBOCAVEL, TANQUE DE 2500 L, PNEUMATIC UN | AS | 0,0000113 | 68.500,00     | 0,77                  |
|   |       | O, COM MOTOR A GASOLINA 3,4HP   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,77      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88826 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR     | H  |           |               |                       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2     |    |           |               |                       |
|   |       | 014   |    |           |               |                       |
| I | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN  | C  | 0,0000640 | 2.925,00      | 0,18                  |
|   |       | ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,18      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88827 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR     | H  |           |               |                       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN  | C  | 0,0000144 | 2.925,00      | 0,04                  |
|   |       | ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88828 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR     | H  |           |               |                       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/20    |    |           |               |                       |
|   |       | 14  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

402 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |         |           |               |                       |
|-------|-------|--|---------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 10535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR EL UN | C       | 0,0000600 | 2.925,00      | 0,17                  |
|       |       | ETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR                     |         |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :       | 0,17      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 0,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 88829 |       | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR    | H       |           |               |                       |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO  |         |           |               |                       |
|       |       | O. AF_10/2014  |         |           |               |                       |
| I     | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                        | KW/H AS | 1,2500000 | 0,51          | 0,63                  |
|       |       | OUTROS   | :       | 0,63      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 0,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 88832 |       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | H       |           |               |                       |
|       |       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014                      |         |           |               |                       |
| I     | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN  | CR      | 0,0000560 | 343.484,53    | 19,23                 |
|       |       | 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP  |         |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :       | 19,23     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 19,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 88834 |       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | H       |           |               |                       |
|       |       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - JUROS. AF_10/2014                           |         |           |               |                       |
| I     | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN  | CR      | 0,0000144 | 343.484,53    | 4,94                  |
|       |       | 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP  |         |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :       | 4,94      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       | 4,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88835 |       | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | H       |           |               |                       |
|       |       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MANUTENÇÃO. AF_10/2014                      |         |           |               |                       |
| I     | 36482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL UN  | CR      | 0,0000700 | 343.484,53    | 24,04                 |
|       |       | 17,8 T, POTENCIA LIQUIDA 110 HP  |         |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |            |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 24,04 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 24,04 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 88836 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014                  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       | L             | C  | 14,7700000          | 3,45       | 50,95 |
|       | MATERIAL  | : | 50,95 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 50,95 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 88839 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | ,7 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN |   |       |               | CR | 0,0000311           | 504.587,12 | 15,69 |
|       | A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3  |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | MATERIAL  | : | 15,69 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,69 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |       |
| 88840 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | ,7 M3 - JUROS. AF_10/2014   |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN |   |       |               | CR | 0,0000133           | 504.587,12 | 6,71  |
|       | A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3  |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | MATERIAL  | : | 6,71  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,71  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 88841 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | ,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 36509 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMIN UN |   |       |               | CR | 0,0000556           | 504.587,12 | 28,05 |
|       | A COM CAPACIDADE DE 2,7 M3  |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | MATERIAL  | : | 28,05 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 28,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 88842 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2 H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | ,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014   |   |       |               |    |                     |            |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |            |            |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|------------|------------|-------|
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   | L     | C             | 16,7900000 | 3,45       | 57,92 |
|   |       | MATERIAL   | : | 57,92 | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 57,92 | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       |  |   |       |               |            |            |       |
|   | 88847 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 |   | H     |               |            |            |       |
| I | 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO                         |   | UN    | AS            | 0,0000343  | 392.892,76 | 13,47 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 13,47 | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,47 | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       |  |   |       |               |            |            |       |
|   | 88848 | USINA DE LAMA ASFÁLTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSÃO E ÁGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUG MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHÃO - JUROS. AF_10/2014      |   | H     |               |            |            |       |
| I | 36485 | USINA DE LAMA ASFALTICA, PROD 30 A 50 T/H, SILO DE AGREGADO 7 M3, RESERVATÓRIOS PARA EMULSAO E AGUA DE 2,3 M3 CADA, MISTURADOR TIPO PUGG-MILL A SER MONTADO SOBRE CAMINHAO                         |   | UN    | AS            | 0,0000137  | 392.892,76 | 5,38  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 5,38  | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,38  | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       |  |   |       |               |            |            |       |
|   | 88853 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                          |   | H     |               |            |            |       |
| I | 36502 | MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H   |   | UN    | CR            | 0,0000640  | 2.271,53   | 0,14  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,14  | 100,0000000 % |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,14  | 100,0000000 % |            |            |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 88854 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - J UROS. AF_06/2014  | H  |    |           |               |                       |       |
| I     | 36502 MOTOBOMBA CENTRIFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIAMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H   | UN | CR | 0,0000144 | 2.271,53      |                       | 0,03  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 88855 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H  |    |           |               |                       |       |
| I     | 36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | UN | CR | 0,0000514 | 31.887,75     |                       | 1,63  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,63      | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 88856 | GRADE DE DISCO CONTROLE REMOTO REBOCÁVEL, COM 24 DISCOS 24 X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - JUROS. AF_06/2014  | H  |    |           |               |                       |       |
| I     | 36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, COM PNEUS PARA TRANSPORTE  | UN | CR | 0,0000137 | 31.887,75     |                       | 0,43  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,43      | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 88857 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                  | H  |    |           |               |                       |       |
| I     | 36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M | UN | CR | 0,0000560 | 202.134,13    |                       | 11,31 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,31     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 88858 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 H        |    |           |               |                       |       |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE          |    |           |               |                       |       |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36531 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN | CR | 0,0000144 | 202.134,13    |                       | 2,91  |  |
|       | IDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA           |    |           |               |                       |       |  |
|       | DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV           |    |           |               |                       |       |  |
|       | ACAO MAXIMA DE 4,37 M   |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,91      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 88859 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H        |    |           |               |                       |       |  |
|       | 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE          |    |           |               |                       |       |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - DEPRECIACÃO.           |    |           |               |                       |       |  |
|       | AF_06/2014  |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36530 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN | CR | 0,0000560 | 179.780,48    |                       | 10,06 |  |
|       | IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA           |    |           |               |                       |       |  |
|       | DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV           |    |           |               |                       |       |  |
|       | ACAO MAXIMA DE 4,37 M   |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 10,06     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 10,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 88860 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 H        |    |           |               |                       |       |  |
|       | 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE          |    |           |               |                       |       |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - JUROS. AF_06/2014      |    |           |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

407 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |                                     |       |
|---|-------|---|-----|------------|-------------------------------------|-------|
| I | 36530 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQU UN | CR  | 0,0000144  | 179.780,48                          | 2,58  |
|   |       | IDA 79 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6570 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA     |     |            |                                     |       |
|   |       | DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,20 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAV     |     |            |                                     |       |
|   |       | ACAO MAXIMA DE 4,37 M   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 2,58       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 2,58       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 88900 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2    | H   |            |                                     |       |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                           |     |            |                                     |       |
| I | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN | CR  | 0,0000560  | 400.500,00                          | 22,42 |
|   |       | ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP  |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 22,42      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 22,42      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 88902 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2    | H   |            |                                     |       |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - JUROS. AF_06/2014                                |     |            |                                     |       |
| I | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN | CR  | 0,0000144  | 400.500,00                          | 5,76  |
|   |       | ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP  |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 5,76       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 5,76       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 88903 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2    | H   |            |                                     |       |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                           |     |            |                                     |       |
| I | 14525 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS COM CACAMBA DE 1,20 M3, PESO OPERACI UN | CR  | 0,0000700  | 400.500,00                          | 28,03 |
|   |       | ONAL 21 T, POTENCIA BRUTA 155 HP  |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |     | 28,03      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 28,03      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 88904 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2    | H   |            |                                     |       |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                |     |            |                                     |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 20,8100000 | 3,45                                | 71,79 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

408 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |            |       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|------------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 71,79 | 100,0000000 % |   |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 71,79 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 89009 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   |   |       |               | H |                     |            |       |
| I     | 7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3  |   |       |               | C | 0,0000311           | 625.000,00 | 19,43 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 19,43 | 100,0000000 % |   |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,43 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 89010 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - JUROS. AF_06/2014  |   |       |               | H |                     |            |       |
| I     | 7624 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 150 HP, PESO OPERACIONAL DE 16,7 T, COM RO UN DA MOTRIZ ELEVADA E LAMINA COM CONTATO DE 3,18M3  |   |       |               | C | 0,0000133           | 625.000,00 | 8,31  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 8,31  | 100,0000000 % |   |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,31  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |       |
| 89011 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - DEPRECIÇÃO AF_06/2014                         |   |       |               | H |                     |            |       |
| I     | 6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN DA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M |   |       |               | C | 0,0000560           | 195.000,00 | 10,92 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 10,92 | 100,0000000 % |   |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,92 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

409 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89012 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7<br>2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO<br>OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - JUROS. AF_<br>06/2014                             | H  |           |               |       |                       |
| I     | 6046 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQU UN<br>IDA 72 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 7140 KG, CAPACIDADE MINIMA DA CARREG<br>ADEIRA DE 0,79 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,18 M3, PROFUNDIDADE DE<br>ESCAVACAO MAXIMA DE 4,50 M | C  | 0,0000144 | 195.000,00    | 2,80  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,80      | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,80      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89013 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8<br>,70 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | H  |           |               |       |                       |
| I     | 7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN<br>MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3  | CR | 0,0000311 | 2.047.225,68  | 63,66 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 63,66     | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 63,66     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89014 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8<br>,70 M3 - JUROS. AF_06/2014   | H  |           |               |       |                       |
| I     | 7623 TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 347 HP, PESO OPERACIONAL DE 38,5 T, COM LA UN<br>MINA COM CAPACIDADE DE 8,70M3  | CR | 0,0000133 | 2.047.225,68  | 27,22 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 27,22     | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 27,22     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89015 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME<br>NTO DE 2,44 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014   | H  |           |               |       |                       |
| I     | 13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN<br>TO = 2,44M  | CR | 0,0000560 | 33.801,02     | 1,89  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

410 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |  |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,89      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 89016 | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME H  |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | NTO DE 2,44 M - JUROS. AF_06/2014   |    |           |               |                       |  |       |
| I | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN | CR | 0,0000144 | 33.801,02     |                       |  | 0,48  |
|   |       | TO = 2,44M  |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,48      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 89017 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H  |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |  |       |
| I | 7625  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN | CR | 0,0000311 | 621.177,31    |                       |  | 19,31 |
|   |       | NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3   |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 19,31     | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 89018 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 H  |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | - JUROS. AF_06/2014   |    |           |               |                       |  |       |
| I | 7625  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 170 HP, PESO OPERACIONAL DE 19 T, COM LAMI UN | CR | 0,0000133 | 621.177,31    |                       |  | 8,26  |
|   |       | NA COM CAPACIDADE DE 5,2 M3   |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,26      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,26      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 89019 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM H  |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H      |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |  |       |
| I | 751   | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN | CR | 0,0000640 | 3.653,60      |                       |  | 0,23  |
|   |       | R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M    |    |           |               |                       |  |       |
|   |       | / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H   |    |           |               |                       |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |           |           |      |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-----------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,23 | 100,0000000 % |    |                     |           |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,23 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |      |
| 89020 | BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEM I-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2, HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014                  |   |      |               | H  |                     |           |           |      |
| I     | 751 BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTO UN R 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H |   |      |               | CR | 0,0000144           | 3.653,60  | 0,05      |      |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05 | 100,0000000 % |    |                     |           |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |      |
| 89023 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2014  |   |      |               | H  |                     |           |           |      |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H   |   |      |               | UN | AS                  | 0,0000343 | 57.009,19 | 1,95 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 1,95 | 100,0000000 % |    |                     |           |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,95 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |      |
| 89024 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - JUROS. AF_06/2014   |   |      |               | H  |                     |           |           |      |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L   |   |      |               | UN | AS                  | 0,0000137 | 57.009,19 | 0,78 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,78 | 100,0000000 % |    |                     |           |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |           |      |
| 89025 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MANUTEN ÇÃO. AF_06/2014   |   |      |               | H  |                     |           |           |      |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L   |   |      |               | UN | AS                  | 0,0000643 | 57.009,19 | 3,66 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 3,66 | 100,0000000 % |    |                     |           |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,66 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |           |      |
| 89026 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM MAÇARICO, CAPACIDADE 20.000 L - MATERIA IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014  |   |      |               | H  |                     |           |           |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

412 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |      |  |    |   |            |               |                       |
|-------|------|--|----|---|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L  | C | 39,9400000 | 3,45          | 137,79                |
|       |      | MATERIAL   | :  |   | 137,79     | 100,0000000 % |                       |
|       |      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |   | 137,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89029 |      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  | H  |   |            |               |                       |
| I     | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | CR |   | 0,0000311  | 482.106,25    | 14,99                 |
|       |      | EQUIPAMENTO  | :  |   | 14,99      | 100,0000000 % |                       |
|       |      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |   | 14,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89030 |      | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, 19 M3 - JUROS. AF_06/2014       | H  |   |            |               |                       |
| I     | 7622 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAM UNINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3 | CR |   | 0,0000133  | 482.106,25    | 6,41                  |
|       |      | EQUIPAMENTO  | :  |   | 6,41       | 100,0000000 % |                       |
|       |      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |   | 6,41       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89033 |      | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014          | H  |   |            |               |                       |
| I     | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG                         | C  |   | 0,0000533  | 130.000,00    | 6,92                  |
|       |      | EQUIPAMENTO  | :  |   | 6,92       | 100,0000000 % |                       |
|       |      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |   | 6,92       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89034 |      | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - JUROS. AF_06/2014               | H  |   |            |               |                       |
| I     | 7640 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN75 KG                         | C  |   | 0,0000140  | 130.000,00    | 1,82                  |
|       |      | EQUIPAMENTO  | :  |   | 1,82       | 100,0000000 % |                       |
|       |      | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |   | 1,82       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

413 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89128 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB         | H  |           |               |       |                       |
|       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                 |    |           |               |       |                       |
| I     | 4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | C  | 0,0000560 | 330.000,00    | 18,48 |                       |
|       | A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG                                    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 18,48     | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,48     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89129 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB         | H  |           |               |       |                       |
|       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014                      |    |           |               |       |                       |
| I     | 4262 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | C  | 0,0000144 | 330.000,00    | 4,75  |                       |
|       | A DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL DE 11632 KG                                    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,75      | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,75      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89130 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A          | H  |           |               |       |                       |
|       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                         |    |           |               |       |                       |
| I     | 4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | CR | 0,0000560 | 457.599,97    | 25,62 |                       |
|       | A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG                                    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 25,62     | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,62     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 89131 | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A          | H  |           |               |       |                       |
|       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - JUROS. AF_06/2014                              |    |           |               |       |                       |
| I     | 4263 PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 197 HP, CAPACIDADE DA CACAMB UN | CR | 0,0000144 | 457.599,97    | 6,58  |                       |
|       | A DE 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL DE 18338 KG                                    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 6,58      | 100,0000000 % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,58      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89210 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO          | H  |           |               |       |                       |
|       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA         |    |           |               |       |                       |
|       | LHO 1,68 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

414 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN | CR | 0,0000533 | 282.176,89    | 15,04                 |
|       |       | OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO      |    |           |               |                       |
|       |       | 1,68 M  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,04     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 15,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89211 |       | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO     | H  |           |               |                       |
|       |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA    |    |           |               |                       |
|       |       | LHO 1,68 M - JUROS. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 10646 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO, ACO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO UN | CR | 0,0000140 | 282.176,89    | 3,95                  |
|       |       | OPERACIONAL MAXIMO 8,1 T, IMPACTO DINAMICO 16,15/9,5 T, LARGURA TRABALHO      |    |           |               |                       |
|       |       | 1,68 M  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,95      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89212 |       | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE    | H  |           |               |                       |
|       |       | LADAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN | CR | 0,0000457 | 364.174,84    | 16,64                 |
|       |       | S   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 16,64     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89213 |       | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE    | H  |           |               |                       |
|       |       | LADAS - JUROS. AF_11/2014   |    |           |               |                       |
| I     | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN | CR | 0,0000137 | 364.174,84    | 4,98                  |
|       |       | S   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,98      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89214 |       | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE    | H  |           |               |                       |
|       |       | LADAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

415 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |                                     |       |
|---|-------|---|-----|------------|-------------------------------------|-------|
| I | 37597 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTENCIA160 HP, PESO DO MARTELO ATE 3 TONELADA UN | CR  | 0,0000429  | 364.174,84                          | 15,62 |
|   |       | S   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,62      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 15,62      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89215 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE    | H   |            |                                     |       |
|   |       | LADAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                     |     |            |                                     |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 21,4900000 | 3,45                                | 74,14 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 74,14      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 74,14      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89221 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR     | H   |            |                                     |       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2    |     |            |                                     |       |
|   |       | 014   |     |            |                                     |       |
| I | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN  | CR  | 0,0000640  | 11.898,30                           | 0,76  |
|   |       | ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,76       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,76       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89222 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR     | H   |            |                                     |       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       |     |            |                                     |       |
| I | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN  | CR  | 0,0000144  | 11.898,30                           | 0,17  |
|   |       | ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,17       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,17       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89223 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR     | H   |            |                                     |       |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/20    |     |            |                                     |       |
|   |       | 14  |     |            |                                     |       |
| I | 36397 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR EL UN  | CR  | 0,0000600  | 11.898,30                           | 0,71  |
|   |       | ETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR                   |     |            |                                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

416 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |         |                     |              |       |
|-------|---|---|-------|---------------|---------|---------------------|--------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,71  | 100,0000000 % |         |                     |              |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,71  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |       |
| 89224 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 |   |       |               | H       |                     |              |       |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  |   |       |               | KW/H AS | 2,5000000           | 0,51         | 1,27  |
|       | OUTROS  | : | 1,27  | 100,0000000 % |         |                     |              |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,27  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |       |
| 89228 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                         |   |       |               | H       |                     |              |       |
| I     | 4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M  |   |       |               | C       | 0,0000400           | 535.500,00   | 21,42 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 21,42 | 100,0000000 % |         |                     |              |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 21,42 | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |       |
| 89229 | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014                              |   |       |               | H       |                     |              |       |
| I     | 4090 MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP , PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M  |   |       |               | C       | 0,0000137           | 535.500,00   | 7,33  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 7,33  | 100,0000000 % |         |                     |              |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,33  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: C  |              |       |
| 89230 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNCIA 208 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  |   |       |               | H       |                     |              |       |
| I     | 13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 KW UN W/208 HP   |   |       |               | AS      | 0,0000467           | 1.449.261,22 | 67,68 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 67,68 | 100,0000000 % |         |                     |              |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 67,68 | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: C  |              |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

417 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |            |               |                       |  |        |  |
|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|--|--------|--|
| 89231 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC          | H   |            |               |                       |  |        |  |
|       | IA 208 HP - JUROS. AF_11/2014   |     |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN | AS  | 0,0000140  | 1.449.261,22  |                       |  | 20,28  |  |
|       | W/208 HP  |     |            |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 20,28      | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |  |
| 89232 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC          | H   |            |               |                       |  |        |  |
|       | IA 208 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |     |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 13877 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 1,00 M, POT. 155 K UN | AS  | 0,0000833  | 1.449.261,22  |                       |  | 120,72 |  |
|       | W/208 HP  |     |            |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 120,72     | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 120,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |  |
| 89233 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC          | H   |            |               |                       |  |        |  |
|       | IA 208 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                       |     |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 27,9300000 | 3,45          |                       |  | 96,35  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 96,35      | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 96,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |  |
| 89236 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC          | H   |            |               |                       |  |        |  |
|       | IA 550 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2014   |     |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN | AS  | 0,0000467  | 3.385.451,34  |                       |  | 158,10 |  |
|       | 0 KW/550 HP   |     |            |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 158,10     | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 158,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 89237 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC          | H   |            |               |                       |  |        |  |
|       | IA 550 HP - JUROS. AF_11/2014   |     |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 14576 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN | AS  | 0,0000140  | 3.385.451,34  |                       |  | 47,39  |  |
|       | 0 KW/550 HP   |     |            |               |                       |  |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

418 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |   |                     |        |  |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|---|---------------------|--------|--|
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 47,39     | 100,0000000 % |   |                     |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 47,39     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 89238 |       | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC    | H  |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | IA 550 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |    |           |               |   |                     |        |  |
| I     | 14576 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE ESTEIRAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 41 UN | AS | 0,0000833 | 3.385.451,34  |   |                     | 282,00 |  |
|       |       | 0 KW/550 HP   |    |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 282,00    | 100,0000000 % |   |                     |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 282,00    | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 89239 |       | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊNC    | H  |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | IA 550 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                                 |    |           |               |   |                     |        |  |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 73,8600000    |   | 3,45                | 254,81 |  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 254,81    | 100,0000000 % |   |                     |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 254,81    | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 89240 |       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A    | H  |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014           |    |           |               |   |                     |        |  |
| I     | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN | AS | 0,0000400 | 1.213.000,00  |   |                     | 48,52  |  |
|       |       | T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   |    |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 48,52     | 100,0000000 % |   |                     |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,52     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |        |  |
| 89241 |       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A    | H  |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - JUROS. AF_11/2014                |    |           |               |   |                     |        |  |
| I     | 10488 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIMENT. 1,90 A 5,3 M, PO UN | AS | 0,0000137 | 1.213.000,00  |   |                     | 16,61  |  |
|       |       | T. 78 KW/105 HP, CAP. 450 T/H   |    |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 16,61     | 100,0000000 % |   |                     |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,61     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 89246 |       | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ    | H  |           |               |   |                     |        |  |
|       |       | NCIA 422 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  |    |           |               |   |                     |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

419 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN | AS  | 0,0000467  | 2.941.741,03  | 137,37                |
|       |       | KW/422 HP   |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 137,37     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 137,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89247 |       | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ    | H   |            |               |                       |
|       |       | NCIA 422 HP - JUROS. AF_11/2014   |     |            |               |                       |
| I     | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN | AS  | 0,0000140  | 2.941.741,03  | 41,18                 |
|       |       | KW/422 HP   |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 41,18      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 41,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89248 |       | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ    | H   |            |               |                       |
|       |       | NCIA 422 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2014  |     |            |               |                       |
| I     | 14575 | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARG. FRESAGEM 2,00 M, POT. 315 UN | AS  | 0,0000833  | 2.941.741,03  | 245,04                |
|       |       | KW/422 HP   |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 245,04     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 245,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89249 |       | RECICLADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 2,0 M, POTÊ    | H   |            |               |                       |
|       |       | NCIA 422 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014                               |     |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 56,6700000 | 3,45          | 195,51                |
|       |       | MATERIAL  | :   | 195,51     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 195,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89253 |       | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A    | H   |            |               |                       |
|       |       | 4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014          |     |            |               |                       |
| I     | 25970 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN | AS  | 0,0000400  | 994.026,08    | 39,76                 |
|       |       | T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H   |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 39,76      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 39,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

420 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |     |            |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-----|------------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89254 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H<br>4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - JUROS. AF_11/2014  |  |     |            |               |                       |       |  |
| I     | 25970  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN<br>T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H   | AS  | 0,0000137  | 994.026,08    |                       | 13,61 |  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :   | 13,61      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 13,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 89255 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H<br>4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MANUTENÇÃO. AF_11/2014   |  |     |            |               |                       |       |  |
| I     | 25970  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARG. PAVIM. 2,13 M A 4,55 M, PO UN<br>T. 74 KW/ 100 HP, CAP. 400 T/ H   | AS  | 0,0000643  | 994.026,08    |                       | 63,91 |  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :   | 63,91      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 63,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 89256 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 2,13 M A H<br>4,55 M, POTÊNCIA 100 HP, CAPACIDADE 400 T/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_1<br>1/2014  |  |     |            |               |                       |       |  |
| I     | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 13,4300000 | 3,45          |                       | 46,33 |  |
|       |  | MATERIAL   | :   | 46,33      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 46,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D H<br>E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 |  |     |            |               |                       |       |  |
| I     | 3363   | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN<br>E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C<br>HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA<br>O) | C   | 0,0000343  | 80.369,62     |                       | 2,75  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

421 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |                                     |       |
|-------|-------|--|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN              | CR | 0,0000343 | 186.632,56                          | 6,40  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 9,15      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 9,15      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89260 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D                 | H  |           |                                     |       |
|       |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO                 |    |           |                                     |       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014                                      |    |           |                                     |       |
| I     | 3363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN              | C  | 0,0000137 | 80.369,62                           | 1,10  |
|       |       | E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C                  |    |           |                                     |       |
|       |       | HASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               |    |           |                                     |       |
|       |       | O)   |    |           |                                     |       |
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN              | CR | 0,0000137 | 186.632,56                          | 2,55  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,65      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,65      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89262 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D                 | H  |           |                                     |       |
|       |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO                 |    |           |                                     |       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                                 |    |           |                                     |       |
| I     | 3363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN              | C  | 0,0000643 | 80.369,62                           | 5,16  |
|       |       | E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C                  |    |           |                                     |       |
|       |       | HASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)               |    |           |                                     |       |
|       |       | O)   |    |           |                                     |       |
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN              | CR | 0,0000643 | 186.632,56                          | 12,00 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |    |           |                                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |           |               |                       |  |  |
|-------|--|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  | 17,16     | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 89264 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR |  |    |           |               |                       |  |  |
|       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014  |  |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 37731  | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN              | CR | 0,0000343 | 13.538,46     | 0,46                  |  |  |
|       |  | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)               |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 37761  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN              | CR | 0,0000343 | 186.632,56    | 6,40                  |  |  |
|       |  | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |    |           |               |                       |  |  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  | 6,86      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,86      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 89265 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR |  |    |           |               |                       |  |  |
|       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014  |  |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 37731  | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN              | CR | 0,0000137 | 13.538,46     | 0,18                  |  |  |
|       |  | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)               |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 37761  | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN              | CR | 0,0000137 | 186.632,56    | 2,55                  |  |  |
|       |  | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |    |           |               |                       |  |  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  | 2,73      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

423 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |  |       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--|-------|
| 89266 | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H  |           |               |                       |  |       |
| I     | 37731 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O)  | CR | 0,0000028 | 13.538,46     |                       |  | 0,03  |
| I     | 37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)  | CR | 0,0000028 | 186.632,56    |                       |  | 0,52  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,55      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014  | H  |           |               |                       |  |       |
| I     | 25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4  | CR | 0,0000400 | 724.213,16    |                       |  | 28,96 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 28,96     | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - JUROS. AF_11/2014   | H  |           |               |                       |  |       |
| I     | 25952 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4  | CR | 0,0000137 | 724.213,16    |                       |  | 9,92  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,92      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2014  | H  |           |               |                       |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

424 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |               |                       |
|---|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 25952 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN     | CR  | 0,0000028  | 724.213,16    | 2,02                  |
|   |       | ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                     |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,02       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,02       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID        | H   |            |               |                       |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            |     |            |               |                       |
| I | 25952 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 28,80 M, CAPACID UN     | CR  | 0,0000643  | 724.213,16    | 46,56                 |
|   |       | ADE MAXIMA 30 T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4                                     |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 46,56      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 46,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID        | H   |            |               |                       |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 |     |            |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 17,4600000 | 3,45          | 60,23                 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 60,23      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 60,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89274 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR         | H   |            |               |                       |
|   |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014                  |     |            |               |                       |
| I | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN      | CR  | 0,0000640  | 14.461,39     | 0,92                  |
|   |       | DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,92       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,92       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89275 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR         | H   |            |               |                       |
|   |       | A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014                       |     |            |               |                       |
| I | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN      | CR  | 0,0000144  | 14.461,39     | 0,20                  |
|   |       | DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR   |     |            |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

425 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |                     |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,20  | 100,0000000 % |           |                     |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,20  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89276 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014            |   |       |               |           |                     |       |
| I | 36398 | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A UN  |   |       | CR            | 0,0000600 | 14.461,39           | 0,86  |
|   |       | DIESEL POTENCIA 10 CV, COM CARREGADOR   |   |       |               |           |                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,86  | 100,0000000 % |           |                     |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,86  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89277 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 440 L, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 10 HP, COM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014 |   |       |               |           |                     |       |
|   |       | 4   |   |       |               |           |                     |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |       | L C           | 1,3400000 | 3,45                | 4,62  |
|   |       | MATERIAL  | : | 4,62  | 100,0000000 % |           |                     |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,62  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89280 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014     |   |       |               |           |                     |       |
| I | 6067  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN   |   |       | CR            | 0,0000533 | 346.500,00          | 18,46 |
|   |       | LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M  |   |       |               |           |                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 18,46 | 100,0000000 % |           |                     |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 18,46 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89281 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - JUROS. AF_06/2014           |   |       |               |           |                     |       |
| I | 6067  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 58 CV, PESO SEM/COM UN   |   |       | CR            | 0,0000140 | 346.500,00          | 4,85  |
|   |       | LASTRO 6,5/9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,20 M  |   |       |               |           |                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 4,85  | 100,0000000 % |           |                     |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,85  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

426 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89870 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014                    | H  |    |           |               |                       |
| I     | 37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | UN | CR | 0,0000400 | 99.916,08     | 3,99                  |
| I     | 37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | CR | 0,0000400 | 339.492,91    | 13,57                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 17,56     | 100,0000000 % |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89871 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014                         | H  |    |           |               |                       |
| I     | 37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | UN | CR | 0,0000140 | 99.916,08     | 1,39                  |
| I     | 37762 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | UN | CR | 0,0000140 | 339.492,91    | 4,75                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 6,14      | 100,0000000 % |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89872 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014            | H  |    |           |               |                       |
| I     | 37743 SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)   | UN | CR | 0,0000029 | 99.916,08     | 0,28                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

427 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | CR  | 0,0000029  | 339.492,91    | 0,98                  |
|       |       | E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN    |     |            |               |                       |
|       |       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 1,26       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 1,26       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89873 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA    | H   |            |               |                       |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |     |            |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014   |     |            |               |                       |
| I     | 37743 | SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN | CR  | 0,0000750  | 99.916,08     | 7,49                  |
|       |       | 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                           |     |            |               |                       |
| I     | 37762 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | CR  | 0,0000750  | 339.492,91    | 25,46                 |
|       |       | E TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (IN    |     |            |               |                       |
|       |       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 32,95      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 32,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89874 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA    | H   |            |               |                       |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |     |            |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014                              |     |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 37,8900000 | 3,45          | 130,72                |
|       |       | MATERIAL :  |     | 130,72     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 130,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89878 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA    | H   |            |               |                       |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |     |            |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2014   |     |            |               |                       |
| I     | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN | CR  | 0,0000400  | 117.482,51    | 4,69                  |
|       |       | 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                           |     |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

428 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | CR | 0,0000400 | 343.616,24    | 13,74                 |
|       |       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN    |    |           |               |                       |
|       |       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 18,43     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 18,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89879 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA    | H  |           |               |                       |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |    |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN | CR | 0,0000140 | 117.482,51    | 1,64                  |
|       |       | 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                           |    |           |               |                       |
| I     | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | CR | 0,0000140 | 343.616,24    | 4,81                  |
|       |       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN    |    |           |               |                       |
|       |       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 6,45      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 6,45      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89880 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA    | H  |           |               |                       |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |    |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014                                 |    |           |               |                       |
| I     | 37744 | SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN | CR | 0,0000029 | 117.482,51    | 0,34                  |
|       |       | 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)                           |    |           |               |                       |
| I     | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | CR | 0,0000029 | 343.616,24    | 0,99                  |
|       |       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN    |    |           |               |                       |
|       |       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,33      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

429 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |                       |  |        |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------|--|--------|
| 89881 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014                   | H  |           |               |                       |                       |  |        |
| I     | 37744 SEMIRREBOQUE COM TRES EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA UN 18 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)  | CR | 0,0000750 | 117.482,51    |                       |                       |  | 8,81   |
| I     | 37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE) | CR | 0,0000750 | 343.616,24    |                       |                       |  | 25,77  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 34,58     | 100,0000000 % |                       |                       |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 34,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |  |        |
| 89882 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014        | H  |           |               |                       |                       |  |        |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 43,7200000    | 3,45                  |                       |  | 150,83 |
|       | MATERIAL :   |    |           | 150,83        | 100,0000000 %         |                       |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |           | 150,83        | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 90582 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015  | P  | H         |               |                       |                       |  |        |
| I     | 13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | CR | 0,0001280 | 1.964,62      |                       |                       |  | 0,25   |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |           | 0,25          | 100,0000000 %         |                       |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |           | 0,25          | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 90583 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015  | P  | H         |               |                       |                       |  |        |
| I     | 13896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)  | CR | 0,0000288 | 1.964,62      |                       |                       |  | 0,05   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |   |                     |  |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|---|---------------------|--|------|
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 100,0000000 % |   |                     |  |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,05      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90584 |       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P    | H  |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                      |    |           |               |   |                     |  |      |
| I     | 13896 | VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO T UN | CR | 0,0001000 | 1.964,62      |   |                     |  | 0,19 |
|       |       | RIFASICO DE 2 HP (2 CV)   |    |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,19      | 100,0000000 % |   |                     |  |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,19      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90585 |       | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P    | H  |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                           |    |           |               |   |                     |  |      |
| I     | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | AS | 1,2500000 | 0,51          |   |                     |  | 0,63 |
|       |       | OUTROS  | :  | 0,63      | 100,0000000 % |   |                     |  |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,63      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90621 |       | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI    | H  |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | MO 4" - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |   |                     |  |      |
| I     | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN | CR | 0,0000640 | 16.405,20     |   |                     |  | 1,04 |
|       |       | MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)               |    |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,04      | 100,0000000 % |   |                     |  |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,04      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90622 |       | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI    | H  |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | MO 4" - JUROS. AF_06/2015   |    |           |               |   |                     |  |      |
| I     | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN | CR | 0,0000144 | 16.405,20     |   |                     |  | 0,23 |
|       |       | MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA)               |    |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,23      | 100,0000000 % |   |                     |  |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,23      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90623 |       | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI    | H  |           |               |   |                     |  |      |
|       |       | MO 4" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |   |                     |  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

431 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |                                     |       |
|---|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I | 40791 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 83 N.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MAXI UN MO 4", PARA SOLO GRAMPEADO (INCLUI SUPORTE OU CHASSI TIPO MESA) | CR | 0,0000800 | 16.405,20                           | 1,31  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,31      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1,31      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90624 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI MO 4" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                          | H  |           |                                     |       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | AS | 3,1300000 | 0,51                                | 1,59  |
|   |       | OUTROS :  |    | 1,59      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1,59      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90627 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015           | H  |           |                                     |       |
| I | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"                                 | CR | 0,0000533 | 385.000,48                          | 20,52 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 20,52     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 20,52     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90628 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - JUROS. AF_06/2015                 | H  |           |                                     |       |
| I | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"                                 | CR | 0,0000140 | 385.000,48                          | 5,39  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 5,39      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,39      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90629 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H  |           |                                     |       |
| I | 39012 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 600 KGF, PESO MEDIO 1000 KG, POTE UN NCIA 20 HP, DIAMETRO MAXIMO 10"                                 | CR | 0,0000667 | 385.000,48                          | 25,67 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 25,67     | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 25,67     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

432 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |            |           |      |                       |
|-------|---|---|------|---------------|------------|-----------|------|-----------------------|
| 90630 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, PESO MÉDIO 1000 KG, POTÊNCIA 20 HP, DIÂMETRO MÁXIMO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   | H |      |               |            |           |      |                       |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  |   | KW/H | AS            | 12,6800000 | 0,51      | 6,46 |                       |
|       | OUTROS  | : | 6,46 | 100,0000000 % |            |           |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,46 | 100,0000000 % |            |           |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90633 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 | H |      |               |            |           |      |                       |
| I     | 39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN 00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS                |   |      | CR            | 0,0000640  | 36.690,51 | 2,34 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,34 | 100,0000000 % |            |           |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,34 | 100,0000000 % |            |           |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90634 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - JUROS. AF_06/2015      | H |      |               |            |           |      |                       |
| I     | 39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN 00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS                |   |      | CR            | 0,0000144  | 36.690,51 | 0,52 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,52 | 100,0000000 % |            |           |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,52 | 100,0000000 % |            |           |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90635 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 | H |      |               |            |           |      |                       |
| I     | 39919 MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULENCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 UN 00 LITROS, MOTORES ELETRICOS MINIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS                |   |      | CR            | 0,0000700  | 36.690,51 | 2,56 |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |      |                     |           |           |
|-------|---|---|------|---------------|------|---------------------|-----------|-----------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,56 | 100,0000000 % |      |                     |           |           |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,56 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| 90636 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |   |      |               | H    |                     |           |           |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  |   |      |               | KW/H | AS                  | 6,2600000 | 0,51      |
|       | OUTROS  | : | 3,19 | 100,0000000 % |      |                     |           | 3,19      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,19 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| 90639 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015   |   |      |               | H    |                     |           |           |
| I     | 39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV   |   |      |               |      | CR                  | 0,0000640 | 54.771,17 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 3,50 | 100,0000000 % |      |                     |           | 3,50      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,50 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| 90640 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - JUROS. AF_06/2015  |   |      |               | H    |                     |           |           |
| I     | 39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV   |   |      |               |      | CR                  | 0,0000144 | 54.771,17 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,78 | 100,0000000 % |      |                     |           | 0,78      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,78 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| 90641 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MANUTENÇÃO. AF_06/2015   |   |      |               | H    |                     |           |           |
| I     | 39917 BOMBA TRIPLEX, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, VAZAO MAXIMA DE *100* LIT UN ROS/MINUTO, PRESSAO MAXIMA DE *70* BAR, POTENCIA DE 15 CV   |   |      |               |      | CR                  | 0,0000700 | 54.771,17 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 3,83 | 100,0000000 % |      |                     |           | 3,83      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,83 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 90642 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                             | H  |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 1,4600000 | 3,45          | 5,03 |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 5,03      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,03      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90646 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - D EPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | H  |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H        | UN | CR | 0,0000640 | 7.947,45      | 0,50 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,50      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,50      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90647 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - J UROS. AF_06/2015       | H  |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H        | UN | CR | 0,0000144 | 7.947,45      | 0,11 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,11      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,11      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90648 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M ANUTENÇÃO. AF_06/2015  | H  |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 39925 BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELETRICO MONOFASICO, POTENCIA 15 HP UN , DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *5 5* M3/H        | UN | CR | 0,0000700 | 7.947,45      | 0,55 |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |    |                     |  |      |
|-------|---|----|-----------|---------------|----|---------------------|--|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,55      | 100,0000000 % |    |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,55      | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90649 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP            | H  |           |               |    |                     |  |      |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - M            |    |           |               |    |                     |  |      |
|       | ATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |    |                     |  |      |
| I     | 14250 ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H | AS | 9,5100000 |               |    | 0,52                |  | 4,94 |
|       | WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS  |    |           |               |    |                     |  |      |
|       | OUTROS  | :  | 4,94      | 100,0000000 % |    |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,94      | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90652 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - DEPRECI            | H  |           |               |    |                     |  |      |
|       | AÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |    |                     |  |      |
| I     | 39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H                | UN | 0,0000640 |               | CR | 35.656,64           |  | 2,28 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,28      | 100,0000000 % |    |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,28      | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90653 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - JUROS.             | H  |           |               |    |                     |  |      |
|       | AF_06/2015  |    |           |               |    |                     |  |      |
| I     | 39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H                | UN | 0,0000144 |               | CR | 35.656,64           |  | 0,51 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,51      | 100,0000000 % |    |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,51      | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90654 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MANUTEN            | H  |           |               |    |                     |  |      |
|       | ÇÃO. AF_06/2015   |    |           |               |    |                     |  |      |
| I     | 39008 BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 3 M3/H                | UN | 0,0000700 |               | CR | 35.656,64           |  | 2,49 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,49      | 100,0000000 % |    |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,49      | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90655 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - MATERIA            | H  |           |               |    |                     |  |      |
|       | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |    |                     |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H | AS | 6,2600000 | 0,52          | 3,25                  |
|       |       | WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS  |    |           |               |                       |
|       |       | OUTROS  | :  | 3,25      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90658 |       | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - DEPRECI      | H  |           |               |                       |
|       |       | AÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H                | UN | 0,0000640 | 38.201,67     | 2,44                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,44      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90659 |       | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - JUROS.       | H  |           |               |                       |
|       |       | AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H                | UN | 0,0000144 | 38.201,67     | 0,55                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,55      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90660 |       | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MANUTEN      | H  |           |               |                       |
|       |       | ÇÃO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 39009 | BOMBA DE PROJECAO DE CONCRETO SECO, POTENCIA 10 CV, VAZAO 6 M3/H                | UN | 0,0000700 | 38.201,67     | 2,67                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,67      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90661 |       | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - MATERIA      | H  |           |               |                       |
|       |       | IS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 14250 | ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 K KW/H | AS | 6,2600000 | 0,52          | 3,25                  |
|       |       | WH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS  |    |           |               |                       |
|       |       | OUTROS  | :  | 3,25      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

437 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |      |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 90664 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO          |    |           |               |                       |      |  |
|       | R DIESEL DE 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS | 0,0000640 | 48.200,00     |                       | 3,08 |  |
|       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV   |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 39828 PROJETO PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN  | CR | 0,0000640 | 379,24        |                       | 0,02 |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR                        |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,10      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90665 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO          |    |           |               |                       |      |  |
|       | R DIESEL DE 20 CV - JUROS. AF_06/2015   |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS | 0,0000144 | 48.200,00     |                       | 0,69 |  |
|       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV   |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,69      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90666 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO          |    |           |               |                       |      |  |
|       | R DIESEL DE 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 13803 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS | 0,0000700 | 48.200,00     |                       | 3,37 |  |
|       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV   |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 39828 PROJETO PNEUMATICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO UN  | CR | 0,0000700 | 379,24        |                       | 0,02 |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM VOLUME DE 1,50 L, SEM COMPRESSOR                        |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,39      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,39      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |   |           |               |       |                       |  |
|-------|---|----|---|-----------|---------------|-------|-----------------------|--|
| 90667 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO H        |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | R DIESEL DE 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                               |    |   |           |               |       |                       |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L  | C | 2,6500000 | 3,45          | 9,14  |                       |  |
|       | MATERIAL  | :  |   | 9,14      | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 9,14      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90670 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H        |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015       |    |   |           |               |       |                       |  |
| I     | 38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR |   | 0,0000533 | 1.766.842,09  | 94,17 |                       |  |
|       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                                |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |   | 94,17     | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 94,17     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 90671 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H        |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - JUROS. AF_06/2015            |    |   |           |               |       |                       |  |
| I     | 38541 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR |   | 0,0000140 | 1.766.842,09  | 24,73 |                       |  |
|       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                                |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |   | 24,73     | 100,0000000 % |       |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |   | 24,73     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90672 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H        |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D          |    |   |           |               |       |                       |  |
|       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015       |    |   |           |               |       |                       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 38541 | PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR  | 0,0000667  | 1.766.842,09  | 117,84                |
|       |       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 30 M, DIAMETRO MAXIMO DE 800 MM, POTENCIA INSTALADA D    |     |            |               |                       |
|       |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 170 KNM                          |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 117,84     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 117,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90673 |       | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR H  |     |            |               |                       |
|       |       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D    |     |            |               |                       |
|       |       | E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇ    |     |            |               |                       |
|       |       | ÃO. AF_06/2015  |     |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 35,9900000 | 3,45          | 124,16                |
|       |       | MATERIAL :  |     | 124,16     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 124,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90676 |       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H  |     |            |               |                       |
|       |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |     |            |               |                       |
|       |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015         |     |            |               |                       |
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN | CR  | 0,0000533  | 271.221,43    | 14,45                 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |     |            |               |                       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |     |            |               |                       |
| I     | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN | CR  | 0,0000533  | 672.631,59    | 35,85                 |
|       |       | M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV     |     |            |               |                       |
|       |       | A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)          |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 50,30      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 50,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90677 |       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA H  |     |            |               |                       |
|       |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |     |            |               |                       |
|       |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - JUROS. AF_06/2015              |     |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

440 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |            |               |                       |
|-------|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN  | CR  | 0,0000140  | 271.221,43    | 3,79                  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   |     |            |               |                       |
| I     | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN  | CR  | 0,0000140  | 672.631,59    | 9,41                  |
|       |       | M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 13,20      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 13,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90678 |       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA   | H   |            |               |                       |
|       |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H   |     |            |               |                       |
|       |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MANUTENÇÃO. AF_06/2015  |     |            |               |                       |
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN  | CR  | 0,0000667  | 271.221,43    | 18,09                 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   |     |            |               |                       |
| I     | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN  | CR  | 0,0000667  | 672.631,59    | 44,86                 |
|       |       | M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 62,95      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 62,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90679 |       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA   | H   |            |               |                       |
|       |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H   |     |            |               |                       |
|       |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |     |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 18,4000000 | 3,45          | 63,48                 |
|       |       | MATERIAL :   |     | 63,48      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 63,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

441 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |                       |       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------|
| 90682 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015              |   |    |           |               |                       |                       |       |
| I     | 37515  | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN | AS | 0,0000640 | 364.788,50    |                       |                       | 23,34 |
|       | G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M                                       |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 23,34     | 100,0000000 % |                       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 23,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |       |
| 90683 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - JUROS. AF_06/2015                   |   |    |           |               |                       |                       |       |
| I     | 37515  | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN | AS | 0,0000144 | 364.788,50    |                       |                       | 5,25  |
|       | G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M                                       |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 5,25      | 100,0000000 % |                       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 5,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |       |
| 90684 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2015              |   |    |           |               |                       |                       |       |
| I     | 37515  | MANIPULADOR TELESCOPICO, POTENCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K UN | AS | 0,0000700 | 364.788,50    |                       |                       | 25,53 |
|       | G, ALTURA MAXIMA DE ELEVACAO DE 12,3 M                                       |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 25,53     | 100,0000000 % |                       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 25,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |       |
| 90685 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K H |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015   |   |    |           |               |                       |                       |       |
| I     | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 11,4100000    | 3,45                  |                       | 39,36 |
|       | MATERIAL   | :   |    |           | 39,36         | 100,0000000 %         |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    |           | 39,36         | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 90688 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA H |   |    |           |               |                       |                       |       |
|       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                             |   |    |           |               |                       |                       |       |
| I     | 37514  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN | C  | 0,0000800 | 150.000,00    |                       |                       | 12,00 |
|       | NAL DE OPERACAO DE *646* KG  |   |    |           |               |                       |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

442 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |           |               |   |                     |       |
|-------|-------|---|-----|-----------|---------------|---|---------------------|-------|
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 12,00     | 100,0000000 % |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 12,00     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 90689 |       | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA    | H   |           |               |   |                     |       |
|       |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - JUROS. AF_06/2015                                   |     |           |               |   |                     |       |
| I     | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN | C   | 0,0000154 | 150.000,00    |   |                     | 2,31  |
|       |       | NAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG   |     |           |               |   |                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,31      | 100,0000000 % |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,31      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 90690 |       | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA    | H   |           |               |   |                     |       |
|       |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                              |     |           |               |   |                     |       |
| I     | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN | C   | 0,0001000 | 150.000,00    |   |                     | 15,00 |
|       |       | NAL DE OPERAÇÃO DE *646* KG   |     |           |               |   |                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,00     | 100,0000000 % |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 15,00     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 90691 |       | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA    | H   |           |               |   |                     |       |
|       |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                   |     |           |               |   |                     |       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 6,3100000 | 3,45          |   |                     | 21,76 |
|       |       | MATERIAL  | :   | 21,76     | 100,0000000 % |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 21,76     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 90957 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   |           |               |   |                     |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                    |     |           |               |   |                     |       |
| I     | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS  | 0,0000533 | 36.094,01     |   |                     | 1,92  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV   |     |           |               |   |                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,92      | 100,0000000 % |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1,92      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 90958 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102    | H   |           |               |   |                     |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - JUROS. AF_06/2015                         |     |           |               |   |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

443 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |           |               |                       |
|-------|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 36522 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS  | 0,0000140 | 36.094,01     | 0,50                  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,50      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 90960 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102     | H   |           |               |                       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                    |     |           |               |                       |
| I     | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS  | 0,0000533 | 48.200,00     | 2,56                  |
|       |       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                       |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,56      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 90961 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102     | H   |           |               |                       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - JUROS. AF_06/2015                         |     |           |               |                       |
| I     | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS  | 0,0000140 | 48.200,00     | 0,67                  |
|       |       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                       |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,67      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 90962 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102     | H   |           |               |                       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                    |     |           |               |                       |
| I     | 13803 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZAO *89* PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO *1 UN | AS  | 0,0000667 | 48.200,00     | 3,21                  |
|       |       | 02* PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA *20* CV                                       |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,21      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,21      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 90963 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 89 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102     | H   |           |               |                       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 20 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015         |     |           |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 2,6500000 | 3,45          | 9,14                  |
|       |       | MATERIAL  | :   | 9,14      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 9,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

444 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |            |               |                       |       |  |  |
|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|-------|--|--|
| 90968 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H        |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                                |     |            |               |                       |       |  |  |
| I     | 36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS  | 0,0000533  | 48.338,31     |                       | 2,57  |  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV   |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,57       | 100,0000000 % |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,57       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |  |
| 90969 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H        |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - JUROS. AF_06/2015                                     |     |            |               |                       |       |  |  |
| I     | 36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS  | 0,0000140  | 48.338,31     |                       | 0,67  |  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV   |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,67       | 100,0000000 % |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,67       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |  |
| 90970 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H        |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                                |     |            |               |                       |       |  |  |
| I     | 36525 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 250 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN | AS  | 0,0000667  | 48.338,31     |                       | 3,22  |  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 81 CV   |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,22       | 100,0000000 % |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,22       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |  |
| 90971 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO H        |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015                     |     |            |               |                       |       |  |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 10,7300000 | 3,45          |                       | 37,01 |  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 37,01      | 100,0000000 % |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 37,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |  |
| 90975 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 H        |     |            |               |                       |       |  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                         |     |            |               |                       |       |  |  |
| I     | 36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN  | AS  | 0,0000533  | 122.720,43    |                       | 6,54  |  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV  |     |            |               |                       |       |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

445 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |            |            |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|------------|------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 6,54  | 100,0000000 % |    |                     |            |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,54  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |            |
| 90976 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - JUROS. AF_06/2015                 |   |       |               | H  |                     |            |            |
| I     | 36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV                                |   |       |               | UN | AS                  | 0,0000140  | 122.720,43 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 1,71  | 100,0000000 % |    |                     |            |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,71  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |            |
| 90977 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            |   |       |               | H  |                     |            |            |
| I     | 36523 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 748 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 210 CV                                |   |       |               | UN | AS                  | 0,0000667  | 122.720,43 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 8,18  | 100,0000000 % |    |                     |            |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,18  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |            |
| 90978 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 |   |       |               | H  |                     |            |            |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       |               | L  | C                   | 27,8200000 | 3,45       |
|       | MATERIAL  | : | 95,97 | 100,0000000 % |    |                     |            |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 95,97 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |            |
| 90992 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015                   |   |       |               | H  |                     |            |            |
| I     | 36526 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV                                |   |       |               | UN | AS                  | 0,0000533  | 57.322,82  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 3,05  | 100,0000000 % |    |                     |            |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,05  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |            |
| 90993 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - JUROS. AF_06/2015                        |   |       |               | H  |                     |            |            |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

446 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |                                     |       |
|-------|-------|---|----|------------|-------------------------------------|-------|
| I     | 36526 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN  | AS | 0,0000140  | 57.322,82                           | 0,80  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV  |    |            |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,80       | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,80       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 90994 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO    | H  |            |                                     |       |
|       |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015                         |    |            |                                     |       |
| I     | 36526 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL VAZAO 400 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN  | AS | 0,0000667  | 57.322,82                           | 3,82  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 110 CV  |    |            |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,82       | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,82       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 90995 |       | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO    | H  |            |                                     |       |
|       |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015              |    |            |                                     |       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | 14,5700000 | 3,45                                | 50,26 |
|       |       | MATERIAL  | :  | 50,26      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 50,26      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 91021 |       | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA    | H  |            |                                     |       |
|       |       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |    |            |                                     |       |
|       |       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2    |    |            |                                     |       |
|       |       | 015   |    |            |                                     |       |
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN | CR | 0,0000029  | 271.221,43                          | 0,78  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |            |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |            |                                     |       |
| I     | 38543 | PERFURATRIZ HIDRAULICA COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 UN | CR | 0,0000029  | 672.631,59                          | 1,95  |
|       |       | M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIV     |    |            |                                     |       |
|       |       | A COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)          |    |            |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,73       | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,73       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |                                     |  |      |
|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|--|------|
| 91026 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015         |    |           |                                     |  |      |
| I     | 37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN<br>NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )                           | CR | 0,0000343 | 12.643,35                           |  | 0,43 |
| I     | 37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN<br>INSTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)          | CR | 0,0000343 | 271.221,43                          |  | 9,30 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 9,73      | 100,0000000 %                       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 9,73      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 91027 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - JUROS. AF_06/2015              |    |           |                                     |  |      |
| I     | 37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN<br>NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )                           | CR | 0,0000137 | 12.643,35                           |  | 0,17 |
| I     | 37755 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN<br>INSTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)          | CR | 0,0000137 | 271.221,43                          |  | 3,71 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,88      | 100,0000000 %                       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,88      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 91028 | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 H<br>000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2015 |    |           |                                     |  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

448 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN   | CR  | 0,0000028  | 12.643,35     | 0,03                  |
|       |       | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )  |     |            |               |                       |
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN   | CR  | 0,0000028  | 271.221,43    | 0,75                  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,78       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,78       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91029 |       | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | H   |            |               |                       |
| I     | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN   | CR  | 0,0000643  | 12.643,35     | 0,81                  |
|       |       | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )  |     |            |               |                       |
| I     | 37755 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 22000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15350 KG, D UN   | CR  | 0,0000643  | 271.221,43    | 17,43                 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 5,17 M, POTENCIA 238 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 18,24      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 18,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91030 |       | CAMINHÃO TRUCADO (C/ TERCEIRO EIXO) ELETRÔNICO - POTÊNCIA 231CV - PBT = 22 000KG - DIST. ENTRE EIXOS 5170 MM - INCLUI CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | H   |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 30,6000000 | 3,45          | 105,57                |
|       |       | MATERIAL :  |     | 105,57     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 105,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91273 |       | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   | H   |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1442  | COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN | CR | 0,0000533 | 9.591,44      | 0,51                  |
|   |       | A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800    |    |           |               |                       |
|   |       | KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE     |    |           |               |                       |
|   |       | 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E     |    |           |               |                       |
|   |       | NTR 5,5 E 6,0 HP  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,51      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,51      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91274 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG    | H  |           |               |                       |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015                    |    |           |               |                       |
| I | 1442  | COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN | CR | 0,0000140 | 9.591,44      | 0,13                  |
|   |       | A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800    |    |           |               |                       |
|   |       | KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE     |    |           |               |                       |
|   |       | 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E     |    |           |               |                       |
|   |       | NTR 5,5 E 6,0 HP  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,13      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,13      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91275 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG    | H  |           |               |                       |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015               |    |           |               |                       |
| I | 1442  | COMPACTADOR DE SOLO, TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, COM MOTOR A GASOLIN UN | CR | 0,0000667 | 9.591,44      | 0,63                  |
|   |       | A DE 4 TEMPOS, PESO ENTRE 125 E 150 KG, FORCA CENTRIFUGA ENTRE 2500 E 2800    |    |           |               |                       |
|   |       | KGF, LARGURA DE TRABALHO ENTRE 400 E 450 MM, FREQUENCIA DE VIBRACAO ENTRE     |    |           |               |                       |
|   |       | 4.300 E 4.500 RPM, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 15 E 20 M/MIN, POTENCIA E     |    |           |               |                       |
|   |       | NTR 5,5 E 6,0 HP  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,63      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91276 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG    | H  |           |               |                       |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |      |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|------|
| I     | 4222  | GASOLINA COMUM  |    | L         | C             | 0,8100000             | 4,74 | 3,83 |
|       |       | MATERIAL  | :  | 3,83      | 100,0000000 % |                       |      |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |
| 91279 |       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI    | H  |           |               |                       |      |      |
|       |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO    |    |           |               |                       |      |      |
|       |       | DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                                      |    |           |               |                       |      |      |
| I     | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN | CR | 0,0000640 |               | 7.791,97              |      | 0,49 |
|       |       | 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO      |    |           |               |                       |      |      |
| I     | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN | CR | 0,0000640 |               | 618,88                |      | 0,03 |
|       |       | RO DE 1 " (14 X 1 " )   |    |           |               |                       |      |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,52      | 100,0000000 % |                       |      |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |
| 91280 |       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI    | H  |           |               |                       |      |      |
|       |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO    |    |           |               |                       |      |      |
|       |       | DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015   |    |           |               |                       |      |      |
| I     | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN | CR | 0,0000144 |               | 7.791,97              |      | 0,11 |
|       |       | 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO      |    |           |               |                       |      |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11      | 100,0000000 % |                       |      |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |
| 91281 |       | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI    | H  |           |               |                       |      |      |
|       |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO    |    |           |               |                       |      |      |
|       |       | DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                                      |    |           |               |                       |      |      |
| I     | 11280 | CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 35 UN | CR | 0,0000800 |               | 7.791,97              |      | 0,62 |
|       |       | 0 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO      |    |           |               |                       |      |      |
| I     | 13887 | DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FU UN | CR | 0,0000800 |               | 618,88                |      | 0,04 |
|       |       | RO DE 1 " (14 X 1 " )   |    |           |               |                       |      |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

451 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |    |                     |            |      |
|-------|--|--|------|---------------|----|---------------------|------------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,66 | 100,0000000 % |    |                     |            |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,66 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |      |
| 91282 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 |  |      |               |    |                     |            |      |
| I     | 4222   | GASOLINA COMUM   |      | L             | C  | 1,9400000           | 4,74       | 9,19 |
|       | MATERIAL   | :  | 9,19 | 100,0000000 % |    |                     |            |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,19 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |      |
| 91354 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                                     |  |      |               |    |                     |            |      |
| I     | 37754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |      | UN            | CR | 0,0000343           | 221.542,26 | 7,59 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,59 | 100,0000000 % |    |                     |            |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,59 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |      |
| 91355 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - JUROS. AF_06/2014  |  |      |               |    |                     |            |      |
| I     | 37754  | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |      | UN            | CR | 0,0000137           | 221.542,26 | 3,03 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,03 | 100,0000000 % |    |                     |            |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,03 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |      |
| 91356 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 9590 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTÊNCIA 185 CV (NÃO INCLUI CARROCERIA) - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                             |  |      |               |    |                     |            |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN | CR | 0,0000028 | 221.542,26    | 0,62                  |
|       |       | NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |               |                       |
|       |       | UI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,62      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91359 |       | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    | H  |           |               |                       |
|       |       | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA    |    |           |               |                       |
|       |       | PACIDADE 6 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN | AS | 0,0000343 | 34.212,37     | 1,17                  |
|       |       | GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   |    |           |               |                       |
| I     | 37745 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN | C  | 0,0000343 | 212.143,50    | 7,27                  |
|       |       | NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |               |                       |
|       |       | UI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 8,44      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91360 |       | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4    | H  |           |               |                       |
|       |       | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA    |    |           |               |                       |
|       |       | PACIDADE 6 M3 - JUROS. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I     | 37738 | TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTA UN | AS | 0,0000137 | 34.212,37     | 0,46                  |
|       |       | GEM, NAO INCLUI CAMINHAO)   |    |           |               |                       |
| I     | 37745 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTA UN | C  | 0,0000137 | 212.143,50    | 2,90                  |
|       |       | NCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |               |                       |
|       |       | UI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,36      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,36      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |      |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 91361 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H  |           |               |                       |      |  |
| I     | 37738 TANQUE DE ACO PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | AS | 0,0000028 | 34.212,37     |                       | 0,09 |  |
| I     | 37745 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 13000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7925 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                           | C  | 0,0000028 | 212.143,50    |                       | 0,59 |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,68      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 0,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 91367 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014               | H  |           |               |                       |      |  |
| I     | 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | CR | 0,0000400 | 25.734,26     |                       | 1,02 |  |
| I     | 37760 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                          | CR | 0,0000400 | 249.067,20    |                       | 9,96 |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 10,98     | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 10,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 91368 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                    | H  |           |               |                       |      |  |
| I     | 37733 CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | CR | 0,0000140 | 25.734,26     |                       | 0,36 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |                                     |      |
|-------|-------|--|----|-----------|-------------------------------------|------|
| I     | 37760 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)                     | CR | 0,0000140 | 249.067,20                          | 3,48 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,84      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,84      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91369 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | H  |           |                                     |      |
| I     | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | CR | 0,0000029 | 25.734,26                           | 0,07 |
| I     | 37760 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)                     | CR | 0,0000029 | 249.067,20                          | 0,72 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,79      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 0,79      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91375 |       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                       | H  |           |                                     |      |
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10685 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)                     | CR | 0,0000343 | 186.632,56                          | 6,40 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,40      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,40      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91376 |       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - JUROS. AF_06/2014                            | H  |           |                                     |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |                                     |       |
|-------|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I     | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR | 0,0000137 | 186.632,56                          | 2,55  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN    |    |           |                                     |       |
|       |       | CLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,55      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 2,55      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91377 |       | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA DE 10.685 KG, H  |    |           |                                     |       |
|       |       | DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV EXCLUSIVE CARROCERIA - IMPO     |    |           |                                     |       |
|       |       | STOS E SEGUROS. AF_06/2014  |    |           |                                     |       |
| I     | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR | 0,0000028 | 186.632,56                          | 0,52  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN    |    |           |                                     |       |
|       |       | CLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,52      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,52      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91380 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H  |    |           |                                     |       |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2     |    |           |                                     |       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014                    |    |           |                                     |       |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | CR | 0,0000400 | 34.321,67                           | 1,37  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000400 | 275.450,87                          | 11,01 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 12,38     | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 12,38     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91381 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H  |    |           |                                     |       |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2     |    |           |                                     |       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014                          |    |           |                                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

456 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |                                     |       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | UN | CR | 0,0000140 | 34.321,67                           | 0,48  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | UN | CR | 0,0000140 | 275.450,87                          | 3,85  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 4,33      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,33      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91382 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H  | H  |    |           |                                     |       |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2     |    |    |           |                                     |       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014             |    |    |           |                                     |       |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | UN | CR | 0,0000029 | 34.321,67                           | 0,09  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | UN | CR | 0,0000029 | 275.450,87                          | 0,79  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,88      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 0,88      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91383 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 H  | H  |    |           |                                     |       |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2     |    |    |           |                                     |       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014                     |    |    |           |                                     |       |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | UN | CR | 0,0000750 | 34.321,67                           | 2,57  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | UN | CR | 0,0000750 | 275.450,87                          | 20,65 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 23,22     | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,22     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

457 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |        |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 91384 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014                         | H  |    |            |               |        |                       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 30,4700000 | 3,45          | 105,12 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 105,12     | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 105,12     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91390 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - DEPRECI AÇÃO. AF_06/2014 | H  |    |            |               |        |                       |
| I     | 37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )   | UN | CR | 0,0000343  | 12.643,35     | 0,43   |                       |
| I     | 37748 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL UI CARROCERIA)  | UN | CR | 0,0000343  | 225.536,73    | 7,73   |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,16       | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,16       | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91391 | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - JUROS. AF_06/2014        | H  |    |            |               |        |                       |
| I     | 37730 CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO )   | UN | CR | 0,0000137  | 12.643,35     | 0,17   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

458 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |                                     |      |
|-------|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|------|
| I     | 37748 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN | CR | 0,0000137 | 225.536,73                          | 3,08 |
|       |       | NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |                                     |      |
|       |       | UI CARROCERIA)  |    |           |                                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,25      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,25      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91392 |       | CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS     | H  |           |                                     |      |
|       |       | 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR    |    |           |                                     |      |
|       |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - IMPOSTO    |    |           |                                     |      |
|       |       | S E SEGUROS. AF_06/2014   |    |           |                                     |      |
| I     | 37730 | CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIME UN | CR | 0,0000028 | 12.643,35                           | 0,03 |
|       |       | NSOES APROXIMADAS 2,5 X 6,5 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO    |    |           |                                     |      |
|       |       | )   |    |           |                                     |      |
| I     | 37748 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9710 KG, DISTA UN | CR | 0,0000028 | 225.536,73                          | 0,63 |
|       |       | NCIA ENTRE EIXOS 3,56 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |    |           |                                     |      |
|       |       | UI CARROCERIA)  |    |           |                                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,66      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,66      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91396 |       | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX    | H  |           |                                     |      |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |    |           |                                     |      |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014                   |    |           |                                     |      |
| I     | 37736 | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN | AS | 0,0000343 | 41.000,00                           | 1,40 |
|       |       | E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3    |    |           |                                     |      |
|       |       | /H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                                     |    |           |                                     |      |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000343 | 275.450,87                          | 9,44 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |           |                                     |      |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

459 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |            |                     |      |  |
|-------|---|--|-------|---------------|------------|---------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 10,84 | 100,0000000 % |            |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 10,84 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91397 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014              |  |       |               |            |                     |      |  |
| I     | 37736   | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN<br>E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3<br>/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | AS    | 0,0000137     | 41.000,00  |                     | 0,56 |  |
| I     | 37747   | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN<br>ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO<br>INCLUI CARROCERIA)                         | CR    | 0,0000137     | 275.450,87 |                     | 3,77 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,33  | 100,0000000 % |            |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,33  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 91398 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX H<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 |  |       |               |            |                     |      |  |
| I     | 37736   | TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDAD UN<br>E DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3<br>/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | AS    | 0,0000028     | 41.000,00  |                     | 0,11 |  |
| I     | 37747   | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN<br>ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO<br>INCLUI CARROCERIA)                         | CR    | 0,0000028     | 275.450,87 |                     | 0,77 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,88  | 100,0000000 % |            |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,88  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 91402 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI H<br>MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ<br>AMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014                      |  |       |               |            |                     |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

460 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 37733 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO I UN NCLUI CAMINHAO)   | CR  | 0,0000029  | 25.734,26     | 0,07                  |
| I     | 37752 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DIST UN ANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INC LUI CARROCERIA)  | CR  | 0,0000029  | 236.513,14    | 0,68                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,75       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,75       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 91466 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015              | H   |            |               |                       |
| I     | 3363  | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO D UN E CARGA 11,7 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE C HASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHA O) | C   | 0,0000028  | 80.369,62     | 0,22                  |
| I     | 37761 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN CLUI CARROCERIA)   | CR  | 0,0000028  | 186.632,56    | 0,52                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,74       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,74       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91467 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015           | H   |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 25,0400000 | 3,45          | 86,38                 |
|       |       | MATERIAL :  |     | 86,38      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 86,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 91468 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H        |    |           |               |      |                       |
|       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |      |                       |
|       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015                       |    |           |               |      |                       |
| I     | 36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN | AS | 0,0000333 | 145.413,02    | 4,84 |                       |
|       | CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA          |    |           |               |      |                       |
|       | MINHAO  |    |           |               |      |                       |
| I     | 37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN | CR | 0,0000333 | 221.542,26    | 7,37 |                       |
|       | NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL          |    |           |               |      |                       |
|       | UI CARROCERIA)  |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,21     | 100,0000000 % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,21     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 91469 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H        |    |           |               |      |                       |
|       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |      |                       |
|       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - JUROS. AF_08/2015                            |    |           |               |      |                       |
| I     | 36484 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN | AS | 0,0000113 | 145.413,02    | 1,64 |                       |
|       | CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA          |    |           |               |      |                       |
|       | MINHAO  |    |           |               |      |                       |
| I     | 37754 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN | CR | 0,0000113 | 221.542,26    | 2,50 |                       |
|       | NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL          |    |           |               |      |                       |
|       | UI CARROCERIA)  |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,14      | 100,0000000 % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,14      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H        |    |           |               |      |                       |
|       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |      |                       |
|       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015               |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

462 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |                                     |        |
|---|-------|---|-----|------------|-------------------------------------|--------|
| I | 36484 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLACAO TERMICA, AQUE UN | AS  | 0,0000023  | 145.413,02                          | 0,33   |
|   |       | CIDO COM 2 MACARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, A SER MONTADO SOBRE CA    |     |            |                                     |        |
|   |       | MINHAO  |     |            |                                     |        |
| I | 37754 | CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 14300 KG, CARGA UTIL MAXIMA 9590 KG, DISTA UN | CR  | 0,0000023  | 221.542,26                          | 0,50   |
|   |       | NCIA ENTRE EIXOS 4,76 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCL    |     |            |                                     |        |
|   |       | UI CARROCERIA)  |     |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,83       | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,83       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 91485 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE H  |     |            |                                     |        |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO    |     |            |                                     |        |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015      |     |            |                                     |        |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 34,5100000 | 3,45                                | 119,05 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 119,05     | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 119,05     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 91529 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H  |     |            |                                     |        |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015  |     |            |                                     |        |
| I | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN  | CR  | 0,0000533  | 14.157,42                           | 0,75   |
|   |       | DE 4 HP (4 CV)  |     |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,75       | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,75       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 91530 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, H  |     |            |                                     |        |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015   |     |            |                                     |        |
| I | 13458 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS UN  | CR  | 0,0000140  | 14.157,42                           | 0,19   |
|   |       | DE 4 HP (4 CV)  |     |            |                                     |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,19       | 100,0000000 %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,19       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

463 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |      |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 91531 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   | H  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 13458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)  | UN | CR | 0,0000667 | 14.157,42     |                       | 0,94 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,94      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 0,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91532 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015  | H  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 4222 GASOLINA COMUM   | L  | C  | 0,5900000 | 4,74          |                       | 2,79 |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 2,79      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 2,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91629 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015                       | H  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO) | UN | CR | 0,0000343 | 57.137,77     |                       | 1,95 |  |
| I     | 37756 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU I CARROCERIA)   | UN | CR | 0,0000343 | 186.632,56    |                       | 6,40 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 8,35      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |
| 91630 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF_08/2015                             | H  |    |           |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

464 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |                                     |      |
|-------|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|------|
| I     | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR | 0,0000137 | 57.137,77                           | 0,78 |
|       |       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH     |    |           |                                     |      |
|       |       | ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)    |    |           |                                     |      |
| I     | 37756 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN | CR | 0,0000137 | 186.632,56                          | 2,55 |
|       |       | CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU    |    |           |                                     |      |
|       |       | I CARROCERIA)   |    |           |                                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,33      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,33      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91631 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D    | H  |           |                                     |      |
|       |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |                                     |      |
|       |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015             |    |           |                                     |      |
| I     | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR | 0,0000028 | 57.137,77                           | 0,15 |
|       |       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH     |    |           |                                     |      |
|       |       | ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)    |    |           |                                     |      |
| I     | 37756 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN | CR | 0,0000028 | 186.632,56                          | 0,52 |
|       |       | CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU    |    |           |                                     |      |
|       |       | I CARROCERIA)   |    |           |                                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,67      | 100,0000000 %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,67      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 91632 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D    | H  |           |                                     |      |
|       |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |                                     |      |
|       |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015                     |    |           |                                     |      |
| I     | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR | 0,0000643 | 57.137,77                           | 3,67 |
|       |       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH     |    |           |                                     |      |
|       |       | ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)    |    |           |                                     |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

465 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37756 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 9700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 6360 KG, DISTAN UN | CR | 0,0000643 | 186.632,56    | 12,00                 |
|       |       | CIA ENTRE EIXOS 4,30 M, POTENCIA 160 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLU    |    |           |               |                       |
|       |       | I CARROCERIA)   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 15,67     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91633 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D    | H  |           |               |                       |
|       |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|       |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015          |    |           |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 21,2000000    | 3,45                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 73,14     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 73,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91640 |       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO    | H  |           |               |                       |
|       |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I     |    |           |               |                       |
|       |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015            |    |           |               |                       |
| I     | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN | CR | 0,0000343 | 479.001,06    | 16,42                 |
|       |       | E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,     |    |           |               |                       |
|       |       | NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  |    |           |               |                       |
| I     | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L            | UN | AS        | 0,0000343     | 70.138,79             |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 18,82     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 18,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91641 |       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO    | H  |           |               |                       |
|       |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I     |    |           |               |                       |
|       |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015                 |    |           |               |                       |
| I     | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN | CR | 0,0000137 | 479.001,06    | 6,56                  |
|       |       | E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,     |    |           |               |                       |
|       |       | NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  |    |           |               |                       |
| I     | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L            | UN | AS        | 0,0000137     | 70.138,79             |
|       |       |   |    |           |               | 0,96                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

466 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |           |                     |  |        |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------|---------------------|--|--------|
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 7,52      | 100,0000000 % |           |                     |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,52      | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |
| 91642 |       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO    | H  |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I     |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015    |    |           |               |           |                     |  |        |
| I     | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN | CR | 0,0000028 | 479.001,06    |           |                     |  | 1,34   |
|       |       | E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,     |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  |    |           |               |           |                     |  |        |
| I     | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L            | UN | AS        | 0,0000028     | 70.138,79 |                     |  | 0,19   |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,53      | 100,0000000 % |           |                     |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,53      | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |
| 91643 |       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO    | H  |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I     |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015            |    |           |               |           |                     |  |        |
| I     | 13215 | CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 56000 KG, CAPACIDAD UN | CR | 0,0000643 | 479.001,06    |           |                     |  | 30,79  |
|       |       | E MAXIMA DE TRACAO *66000* KG, POTENCIA *360* CV (INCLUI CABINE E CHASSI,     |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)  |    |           |               |           |                     |  |        |
| I     | 14405 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L            | UN | AS        | 0,0000643     | 70.138,79 |                     |  | 4,50   |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 35,29     | 100,0000000 % |           |                     |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 35,29     | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |
| 91644 |       | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO    | H  |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I     |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2    |    |           |               |           |                     |  |        |
|       |       | 015   |    |           |               |           |                     |  |        |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C         | 47,6900000    | 3,45      |                     |  | 164,53 |
|       |       | MATERIAL  | :  | 164,53    | 100,0000000 % |           |                     |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 164,53    | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

467 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |         |           |               |                       |      |  |  |
|-------|---|---------|-----------|---------------|-----------------------|------|--|--|
| 91688 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H        |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | RA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015   |         |           |               |                       |      |  |  |
| I     | 14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN | CR      | 0,0000720 | 848,66        |                       | 0,06 |  |  |
|       | ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,06      | 100,0000000 % |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 91689 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H        |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | RA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015  |         |           |               |                       |      |  |  |
| I     | 14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN | CR      | 0,0000144 | 848,66        |                       | 0,01 |  |  |
|       | ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,01      | 100,0000000 % |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 91690 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H        |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | RA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015   |         |           |               |                       |      |  |  |
| I     | 14618 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA D UN | CR      | 0,0000500 | 848,66        |                       | 0,04 |  |  |
|       | ISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)  |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,04      | 100,0000000 % |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 91691 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA H        |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | RA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015                                    |         |           |               |                       |      |  |  |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                          | KW/H AS | 3,1700000 | 0,51          |                       | 1,61 |  |  |
|       | OUTROS  | :       | 1,61      | 100,0000000 % |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 1,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 92040 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H        |         |           |               |                       |      |  |  |
|       | O 3,66 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015   |         |           |               |                       |      |  |  |
| I     | 2401 DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN  | AS      | 0,0000720 | 53.141,30     |                       | 3,82 |  |  |
|       | O 3,66 M  |         |           |               |                       |      |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

468 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |  |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,82      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 92041 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H  |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | O 3,66 M - JUROS. AF_11/2015  |    |           |               |                       |      |  |
| I | 2401  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN | AS | 0,0000144 | 53.141,30     |                       | 0,76 |  |
|   |       | O 3,66 M  |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,76      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
|   | 92042 | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M³, LARGURA DE TRABALH H  |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | O 3,66 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2015   |    |           |               |                       |      |  |
| I | 2401  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN | AS | 0,0000600 | 53.141,30     |                       | 3,18 |  |
|   |       | O 3,66 M  |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,18      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
|   | 92101 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO H  |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4     |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | ,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCÇÃO, TANQUE 12000 L - DEP    |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | RECIAÇÃO. AF_11/2015  |    |           |               |                       |      |  |
| I | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000343 | 275.450,87    |                       | 9,44 |  |
|   |       | INSTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO    |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |      |  |
| I | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN | AS | 0,0000343 | 78.400,00     |                       | 2,68 |  |
|   |       | IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)                           |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,12     | 100,0000000 % |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |  |  |      |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|------|
| 92102 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - JUR OS. AF_11/2015              | H  |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UNISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | CR | 0,0000137 | 275.450,87    |                       |  |  | 3,77 |
| I     | 37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | AS | 0,0000137 | 78.400,00     |                       |  |  | 1,07 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,84      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 4,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |      |
| 92103 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - IMP OSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | H  |           |               |                       |  |  |      |
| I     | 37747 CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UNISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)  | CR | 0,0000028 | 275.450,87    |                       |  |  | 0,77 |
| I     | 37768 LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  | AS | 0,0000028 | 78.400,00     |                       |  |  | 0,21 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,98      | 100,0000000 % |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 0,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |      |
| 92104 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUÇÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUÇÃO, TANQUE 12000 L - MAN UTENÇÃO. AF_11/2015         | H  |           |               |                       |  |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN  | CR  | 0,0000643  | 275.450,87    | 17,71                 |
|   |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)   |     |            |               |                       |
| I | 37768 | LIMPADORA A SUCCAO, TANQUE 12000 L, BASCULAMENTO HIDRAULICO, BOMBA 12 M3/M UN  | AS  | 0,0000643  | 78.400,00     | 5,04                  |
|   |       | IN 95% VACUO (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)  |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 22,75      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 22,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92105 | CAMINHÃO PARA EQUIPAMENTO DE LIMPEZA A SUCCÃO COM CAMINHÃO TRUCADO DE PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE LIMPADORA A SUCCÃO, TANQUE 12000 L - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | H   |            |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 30,4700000 | 3,45          | 105,12                |
|   |       | MATERIAL   | :   | 105,12     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 105,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92108 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015  | H   |            |               |                       |
| I | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM  | CR  | 0,0000640  | 8.583,28      | 0,54                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,54       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,54       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92109 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM - JUROS. AF_11/2015  | H   |            |               |                       |
| I | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0,60 M, COM FUSOS DE 3,17 MM  | CR  | 0,0000144  | 8.583,28      | 0,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,12       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,12       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

471 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |         |           |               |            |  |      |                       |
|---|-------|---|---------|-----------|---------------|------------|--|------|-----------------------|
|   | 92110 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H  |         |           |               |            |  |      |                       |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                          |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 38410 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 UN | CR      | 0,0000500 |               | 8.583,28   |  | 0,42 |                       |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM   |         |           |               |            |  |      |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,42      | 100,0000000 % |            |  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,42      | 100,0000000 % |            |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92111 | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 H  |         |           |               |            |  |      |                       |
|   |       | ,60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015               |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | KW/H AS | 1,2500000 |               | 0,51       |  | 0,63 |                       |
|   |       | OUTROS  | :       | 0,63      | 100,0000000 % |            |  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,63      | 100,0000000 % |            |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92114 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015            |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS                                   | UN CR   | 0,0000640 |               | 969,08     |  | 0,06 |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,06      | 100,0000000 % |            |  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,06      | 100,0000000 % |            |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92115 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - JUROS. AF_11/2015                 |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS                                   | UN CR   | 0,0000144 |               | 969,08     |  | 0,01 |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,01      | 100,0000000 % |            |  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,01      | 100,0000000 % |            |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92116 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015            |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 38411 | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE *26* LITROS                                   | UN CR   | 0,0000800 |               | 969,08     |  | 0,07 |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,07      | 100,0000000 % |            |  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,07      | 100,0000000 % |            |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92133 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRE    |         |           |               |            |  |      |                       |
|   |       | CIAÇÃO. AF_11/2015  |         |           |               |            |  |      |                       |
| I | 1159  | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4            | UN CR   | 0,0000480 |               | 153.234,16 |  | 7,35 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

472 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |    |                     |            |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|------------|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 7,35  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,35  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
|   | 92134 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS |   |       |               |    | H                   |            |       |
|   |       | . AF_11/2015   |   |       |               |    |                     |            |       |
| I | 1159  | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4         |   |       | UN            | CR | 0,0000144           | 153.234,16 | 2,20  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 2,20  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,20  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
|   | 92135 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOS |   |       |               |    | H                   |            |       |
|   |       | TOS E SEGUROS. AF_11/2015  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I | 1159  | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4         |   |       | UN            | CR | 0,0000030           | 153.234,16 | 0,45  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,45  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,45  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
|   | 92136 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUT |   |       |               |    | H                   |            |       |
|   |       | ENÇÃO. AF_11/2015  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I | 1159  | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4         |   |       | UN            | CR | 0,0000600           | 153.234,16 | 9,19  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 9,19  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,19  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
|   | 92137 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATER |   |       |               |    | H                   |            |       |
|   |       | IAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015   |   |       |               |    |                     |            |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       | L             | C  | 23,8500000          | 3,45       | 82,28 |
|   |       | MATERIAL   | : | 82,28 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 82,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
|   | 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 |   |       |               |    | H                   |            |       |
|   |       | /104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015                                |   |       |               |    |                     |            |       |
| I | 13617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10  |   |       | UN            | CR | 0,0000480           | 46.731,27  | 2,24  |
|   |       | 1/104 CV, 2 PORTAS   |   |       |               |    |                     |            |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

473 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |            |               |   |                     |  |       |
|-------|-------|--|-----|------------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,24       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,24       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92141 |       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101   | H   |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | /104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015  |     |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 13617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10 UN | CR  | 0,0000144  | 46.731,27     |   |                     |  | 0,67  |
|       |       | 1/104 CV, 2 PORTAS   |     |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,67       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,67       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92142 |       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101   | H   |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | /104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015                           |     |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 13617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10 UN | CR  | 0,0000030  | 46.731,27     |   |                     |  | 0,14  |
|       |       | 1/104 CV, 2 PORTAS   |     |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,14       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,14       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92143 |       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101   | H   |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | /104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015                                   |     |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 13617 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, POTENCIA 10 UN | CR  | 0,0000600  | 46.731,27     |   |                     |  | 2,80  |
|       |       | 1/104 CV, 2 PORTAS   |     |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,80       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,80       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92144 |       | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101   | H   |            |               |   |                     |  |       |
|       |       | /104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015                        |     |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 4222  | GASOLINA COMUM   | L C | 14,8700000 | 4,74          |   |                     |  | 70,48 |
|       |       | MATERIAL   | :   | 70,48      | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 70,48      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

474 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 92237 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO          | H  |    |           |               |                       |       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I           |    |    |           |               |                       |       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015                   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L              | UN | AS | 0,0000343 | 57.009,19     |                       | 1,95  |
| I     | 37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | UN | CR | 0,0000343 | 343.616,24    |                       | 11,78 |
|       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN          |    |    |           |               |                       |       |
|       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                      |    |    |           |               |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 13,73     | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 13,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 92238 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO          | H  |    |           |               |                       |       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I           |    |    |           |               |                       |       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - JUROS. AF_12/2015                         |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L              | UN | AS | 0,0000137 | 57.009,19     |                       | 0,78  |
| I     | 37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | UN | CR | 0,0000137 | 343.616,24    |                       | 4,70  |
|       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN          |    |    |           |               |                       |       |
|       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                      |    |    |           |               |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 5,48      | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 92239 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO          | H  |    |           |               |                       |       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I           |    |    |           |               |                       |       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2015            |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 25014 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L              | UN | AS | 0,0000028 | 57.009,19     |                       | 0,15  |
| I     | 37763 CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN | UN | CR | 0,0000028 | 343.616,24    |                       | 0,96  |
|       | E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (IN          |    |    |           |               |                       |       |
|       | CLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                                      |    |    |           |               |                       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,11      | 100,0000000 % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

475 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |        |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
|   | 92240 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            | H  |    |            |               |        |                       |
| I | 25014 | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM MACARICO, CAPACIDADE 20.000 L  | UN | AS | 0,0000643  | 57.009,19     | 3,66   |                       |
| I | 37763 | CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA D UN E TRACAO *45000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *330* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)                          | UN | CR | 0,0000643  | 343.616,24    | 22,09  |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 25,75      | 100,0000000 % |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 25,75      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92241 | CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 | H  |    |            |               |        |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 43,7200000 | 3,45          | 150,83 |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 150,83     | 100,0000000 % |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 150,83     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92712 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2015  | H  |    |            |               |        |                       |
| I | 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO   | UN | C  | 0,0000640  | 2.400,00      | 0,15   |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,15       | 100,0000000 % |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 0,15       | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92713 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_12/2015  | H  |    |            |               |        |                       |
| I | 13761 | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO   | UN | C  | 0,0000144  | 2.400,00      | 0,03   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

476 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03  | 100,0000000 % |           |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,03  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 92714 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_12/2015            |   |       |               |           |                     |  |
| I     | 13761  | APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, B UN | C     | 0,0000800     | 2.400,00  | 0,19                |  |
|       |  | ICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO                   |       |               |           |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,19  | 100,0000000 % |           |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,19  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 92715 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |           |                     |  |
| I     | 1  | ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)                 | KG    | 0,3261000     | 42,00     | 13,69               |  |
| I     | 2  | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE                   | M3    | 0,3300000     | 9,20      | 3,03                |  |
|       | MATERIAL   | :   | 16,72 | 100,0000000 % |           |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 16,72 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 92956 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015              |   |       |               |           |                     |  |
| I     | 13836  | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN | CR    | 0,0000640     | 33.448,84 | 2,14                |  |
|       |  | 14 CV   |       |               |           |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,14  | 100,0000000 % |           |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,14  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 92957 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015                   |   |       |               |           |                     |  |
| I     | 13836  | MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN | CR    | 0,0000144     | 33.448,84 | 0,48                |  |
|       |  | 14 CV   |       |               |           |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,48  | 100,0000000 % |           |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,48  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

477 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |           |               |           |  |      |                       |
|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------|--|------|-----------------------|
| 92958 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H        |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | CIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015  |       |           |               |           |  |      |                       |
| I     | 13836 MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE UN | CR    | 0,0000700 |               | 33.448,84 |  | 2,34 |                       |
|       | 14 CV   |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 2,34      | 100,0000000 % |           |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 2,34      | 100,0000000 % |           |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92959 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN H        |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | CIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015                                       |       |           |               |           |  |      |                       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C   | 1,8500000 |               | 3,45      |  | 6,38 |                       |
|       | MATERIAL  | :     | 6,38      | 100,0000000 % |           |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 6,38      | 100,0000000 % |           |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92963 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - DEPRECIACÃ H        |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | O. AF_12/2015   |       |           |               |           |  |      |                       |
| I     | 14529 MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG                 | UN CR | 0,0000640 |               | 12.669,68 |  | 0,81 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,81      | 100,0000000 % |           |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 0,81      | 100,0000000 % |           |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92964 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - JUROS. AF_ H        |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | 12/2015   |       |           |               |           |  |      |                       |
| I     | 14529 MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG                 | UN CR | 0,0000144 |               | 12.669,68 |  | 0,18 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,18      | 100,0000000 % |           |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 0,18      | 100,0000000 % |           |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92965 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - MANUTENÇÃO H        |       |           |               |           |  |      |                       |
|       | . AF_12/2015  |       |           |               |           |  |      |                       |
| I     | 14529 MARTELO PERFURADOR PNEUMATICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG                 | UN CR | 0,0000800 |               | 12.669,68 |  | 1,01 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 1,01      | 100,0000000 % |           |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 1,01      | 100,0000000 % |           |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |        |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| 93220 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR          | H  |           |               |                       |        |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - DEPRECIÇÃO. AF_01           |    |           |               |                       |        |
|       | /2016   |    |           |               |                       |        |
| I     | 38542 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR | 0,0000533 | 2.747.368,40  |                       | 146,43 |
|       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM                               |    |           |               |                       |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 146,43    | 100,0000000 % |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 146,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 93221 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR          | H  |           |               |                       |        |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - JUROS. AF_01/2016           |    |           |               |                       |        |
| I     | 38542 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR | 0,0000140 | 2.747.368,40  |                       | 38,46  |
|       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM                               |    |           |               |                       |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 38,46     | 100,0000000 % |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 38,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 93222 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR          | H  |           |               |                       |        |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - MANUTENÇÃO. AF_01/          |    |           |               |                       |        |
|       | 2016  |    |           |               |                       |        |
| I     | 38542 PERFURATRIZ COM TORRE METALICA PARA EXECUCAO DE ESTACA HELICE CONTINUA, PR UN | CR | 0,0000667 | 2.747.368,40  |                       | 183,24 |
|       | OFUNDIDADE MAXIMA DE 32 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1000 MM, POTENCIA INSTALADA           |    |           |               |                       |        |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 263 KNM                               |    |           |               |                       |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 183,24    | 100,0000000 % |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 183,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |   |    |            |               |        |                       |
|-------|---|---|---|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 93223 | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR          | H |   |    |            |               |        |                       |
|       | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA           |   |   |    |            |               |        |                       |
|       | DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM MATERIAIS NA OPERA            |   |   |    |            |               |        |                       |
|       | ÇÃO. AF_01/2016   |   |   |    |            |               |        |                       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   | L | C  | 47,0000000 | 3,45          | 162,15 |                       |
|       | MATERIAL  | : |   |    | 162,15     | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |   |    | 162,15     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93229 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G          | H |   |    |            |               |        |                       |
|       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_02/2016                    |   |   |    |            |               |        |                       |
| I     | 13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN |   |   | CR | 0,0000640  | 3.658,72      | 0,23   |                       |
|       | ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR   |   |   |    |            |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : |   |    | 0,23       | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |   |    | 0,23       | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93230 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G          | H |   |    |            |               |        |                       |
|       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_02/2016                         |   |   |    |            |               |        |                       |
| I     | 13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN |   |   | CR | 0,0000144  | 3.658,72      | 0,05   |                       |
|       | ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR   |   |   |    |            |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : |   |    | 0,05       | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |   |    | 0,05       | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93231 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G          | H |   |    |            |               |        |                       |
|       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_02/2016                    |   |   |    |            |               |        |                       |
| I     | 13891 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G UN |   |   | CR | 0,0000600  | 3.658,72      | 0,21   |                       |
|       | ASOLINA POTENCIA 5,5 CV, SEM CARREGADOR   |   |   |    |            |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | : |   |    | 0,21       | 100,0000000 % |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |   |    | 0,21       | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

480 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 93232 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 310 L, MOTOR A G H   |    |    |           |               |      |                       |  |
|       | ASOLINA POTÊNCIA 5,5 HP, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016  |    |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4222 GASOLINA COMUM  | L  | C  | 0,8200000 | 4,74          | 3,88 |                       |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 3,88      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 3,88      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 93235 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - JUROS. AF_02/2016  |    |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 25019 GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, MOTOR DIESEL POTENCIA 170 KVA  | UN | CR | 0,0000137 | 67.276,74     | 0,92 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,92      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 0,92      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 93238 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO REBOCÁVEL, CILINDRO DE AÇO LISO, POTÊNCIA DE T RAÇÃO DE 65 CV, PESO 4,7 T, IMPACTO DINÂMICO 18,3 T, LARGURA DE TRABALHO 1,67 M - JUROS. AF_02/2016 |    |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 6069 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO REBOCAVEL, CILINDRO DE ACO LISO, POTENCIA DE T RACAO DE 65 CV, PESO DE 4,7 T, IMPACTO DINAMICO TOTAL DE 18,3 T, LARGURA D O ROLO 1,67 M       | UN | CR | 0,0000140 | 85.176,01     | 1,19 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 1,19      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 1,19      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 93239 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, POTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - JUROS. AF_02/2016            |    |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 6070 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO PE DE CARNEIRO, COM CONTROLE REMOTO POR RADIO, POTENCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL DE 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M                      | UN | CR | 0,0000140 | 385.559,99    | 5,39 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 5,39      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,39      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

481 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |           |               |                       |  |       |
|-------|---|------|----|-----------|---------------|-----------------------|--|-------|
| 93240 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÊ DE CARNEIRO, OPERADO POR CONTROLE REMOTO, P          | H    |    |           |               |                       |  |       |
|       | OTÊNCIA 12,5 KW, PESO OPERACIONAL 1,675 T, LARGURA DE TRABALHO 0,85 M - MA          |      |    |           |               |                       |  |       |
|       | TERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2016   |      |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L    | C  | 2,2500000 | 3,45          |                       |  | 7,76  |
|       | MATERIAL  | :    |    | 7,76      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 7,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 93267 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39          | H    |    |           |               |                       |  |       |
|       | M DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016   |      |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN | UN   | CR | 0,0000640 | 414.154,69    |                       |  | 26,50 |
|       | M   |      |    |           |               |                       |  |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 26,50     | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 26,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 93269 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39          | H    |    |           |               |                       |  |       |
|       | M JUROS. AF_03/2016   |      |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN | UN   | CR | 0,0000144 | 414.154,69    |                       |  | 5,96  |
|       | M   |      |    |           |               |                       |  |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 5,96      | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 5,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 93270 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39          | H    |    |           |               |                       |  |       |
|       | M MANUTENÇÃO. AF_03/2016  |      |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 36494 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 UN | UN   | CR | 0,0000700 | 414.154,69    |                       |  | 28,99 |
|       | M   |      |    |           |               |                       |  |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 28,99     | 100,0000000 % |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 28,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 93271 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39          | H    |    |           |               |                       |  |       |
|       | M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   |      |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                          | KW/H | AS | 9,3500000 | 0,51          |                       |  | 4,76  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

482 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |      |               |           |                     |      |
|-------|-------|---|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       |       | OUTROS  | : | 4,76 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,76 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93277 |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ    |   |      | H             |           |                     |      |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                                      |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN |   |      | CR            | 0,0000640 | 4.759,79            | 0,30 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV   |   |      |               |           |                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,30 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,30 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93278 |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ    |   |      | H             |           |                     |      |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016   |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN |   |      | CR            | 0,0000144 | 4.759,79            | 0,06 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV   |   |      |               |           |                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,06 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93279 |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ    |   |      | H             |           |                     |      |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                      |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 36487 | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFA UN |   |      | CR            | 0,0000600 | 4.759,79            | 0,28 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV   |   |      |               |           |                     |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,28 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,28 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93280 |       | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ    |   |      | H             |           |                     |      |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                           |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         |   |      | KW/H AS       | 0,7800000 | 0,51                | 0,39 |
|       |       | OUTROS  | : | 0,39 | 100,0000000 % |           |                     |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,39 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93283 |       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE    |   |      | H             |           |                     |      |
|       |       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                         |   |      |               |           |                     |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |         |             |               |                       |
|-------|-------|--|---------|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN<br>MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | CR      | 0,0000400   | 1.392.717,61  | 55,70                 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |         | 55,70       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |         | 55,70       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93284 |       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE<br>MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | H       |             |               |                       |
| I     | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN<br>MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | CR      | 0,0000137   | 1.392.717,61  | 19,08                 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |         | 19,08       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |         | 19,08       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93285 |       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE<br>MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | H       |             |               |                       |
| I     | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN<br>MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | CR      | 0,0000643   | 1.392.717,61  | 89,55                 |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |         | 89,55       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |         | 89,55       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93286 |       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE<br>MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | H       |             |               |                       |
| I     | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H AS | 221,0000000 | 0,51          | 112,71                |
|       |       | OUTROS :   |         | 112,71      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |         | 112,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93296 |       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE<br>MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | H       |             |               |                       |
| I     | 25954 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE UN<br>MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                    | CR      | 0,0000028   | 1.392.717,61  | 3,89                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |         | 3,89        | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |         | 3,89        | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

484 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |      |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 93397 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO           |    |           |               |                       |      |  |
|       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016                          |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR | 0,0000343 | 57.137,77     |                       | 1,95 |  |
|       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH           |    |           |               |                       |      |  |
|       | ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)          |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR | 0,0000343 | 186.632,56    |                       | 6,40 |  |
|       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN          |    |           |               |                       |      |  |
|       | CLUI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,35      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 93398 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO           |    |           |               |                       |      |  |
|       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_03/2016                               |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 10712 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR | 0,0000137 | 57.137,77     |                       | 0,78 |  |
|       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH           |    |           |               |                       |      |  |
|       | ASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)          |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 37761 CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR | 0,0000137 | 186.632,56    |                       | 2,55 |  |
|       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN          |    |           |               |                       |      |  |
|       | CLUI CARROCERIA)  |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,33      | 100,0000000 % |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 93399 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H        |    |           |               |                       |      |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO           |    |           |               |                       |      |  |
|       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016                    |    |           |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

485 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |                                     |       |
|-------|-------|---|-----|------------|-------------------------------------|-------|
| I     | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR  | 0,0000028  | 57.137,77                           | 0,15  |
|       |       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH     |     |            |                                     |       |
|       |       | ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)    |     |            |                                     |       |
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR  | 0,0000028  | 186.632,56                          | 0,52  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN    |     |            |                                     |       |
|       |       | CLUI CARROCERIA)  |     |            |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 0,67       | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 0,67       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 93400 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H  |     |            |                                     |       |
|       |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |     |            |                                     |       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                    |     |            |                                     |       |
| I     | 10712 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO D UN | CR  | 0,0000643  | 57.137,77                           | 3,67  |
|       |       | E CARGA 5,8 TM , ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CH     |     |            |                                     |       |
|       |       | ASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)    |     |            |                                     |       |
| I     | 37761 | CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, D UN | CR  | 0,0000643  | 186.632,56                          | 12,00 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO IN    |     |            |                                     |       |
|       |       | CLUI CARROCERIA)  |     |            |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |     | 15,67      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 15,67      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 93401 |       | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D H  |     |            |                                     |       |
|       |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |     |            |                                     |       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016         |     |            |                                     |       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 25,0400000 | 3,45                                | 86,38 |
|       |       | MATERIAL :  |     | 86,38      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 86,38      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

486 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 93404 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016                   | H  |           |               |      |                       |
| I     | 36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | AS | 0,0000720 | 36.094,01     | 2,59 |                       |
| I     | 39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN<br>TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D<br>IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE<br>10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC) | AS | 0,0000720 | 14.256,33     | 1,02 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 3,61      | 100,0000000 % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,61      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93405 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- JUROS. AF_03/2016                         | H  |           |               |      |                       |
| I     | 36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | AS | 0,0000144 | 36.094,01     | 0,51 |                       |
| I     | 39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN<br>TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D<br>IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE<br>10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC) | AS | 0,0000144 | 14.256,33     | 0,20 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,71      | 100,0000000 % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 0,71      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

487 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |           |               |                       |  |  |       |
|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|--|--|-------|
| 93406 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MANUTENÇÃO. AF_03/2016                    | H     |           |               |                       |  |  |       |
| I     | 36522 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 UN<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV  | AS    | 0,0000900 | 36.094,01     |                       |  |  | 3,24  |
| I     | 39813 MAQUINA TIPO VASO / TANQUE / JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CON UN<br>TROLE AUTOMATICO E REMOTO, COM CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 LITROS, D<br>IAMETRO *670* MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE<br>10 M, COMPLETA ( VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO, ETC) | AS    | 0,0000900 | 14.256,33     |                       |  |  | 1,28  |
|       | EQUIPAMENTO :   |       | 4,52      | 100,0000000 % |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 4,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |       |
| 93407 | MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO<br>TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR<br>TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO<br>189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV- MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016         | H     |           |               |                       |  |  |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C   | 8,3500000 | 3,45          |                       |  |  | 28,80 |
|       | MATERIAL :  |       | 28,80     | 100,0000000 % |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 28,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |       |
| 93411 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA<br>DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016  | H     |           |               |                       |  |  |       |
| I     | 36498 GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN<br>DO MOTOR 13 CV  | UN CR | 0,0000400 | 3.236,95      |                       |  |  | 0,12  |
|       | EQUIPAMENTO :   |       | 0,12      | 100,0000000 % |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 0,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |       |
| 93412 | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA<br>DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016   | H     |           |               |                       |  |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

488 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |           |               |                       |
|-------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN | CR  | 0,0000137 | 3.236,95      | 0,04                  |
|       |       | DO MOTOR 13 CV   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93413 |       | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  |     |           |               |                       |
|       |       | DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016                                      |     |           |               |                       |
| I     | 36498 | GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA UN | CR  | 0,0000357 | 3.236,95      | 0,11                  |
|       |       | DO MOTOR 13 CV   |     |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,11      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93414 |       | GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA H  |     |           |               |                       |
|       |       | DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                           |     |           |               |                       |
| I     | 4222  | GASOLINA COMUM   | L C | 1,9100000 | 4,74          | 9,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :   | 9,05      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 9,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93417 |       | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIÇÃO. AF H  |     |           |               |                       |
|       |       | _03/2016   |     |           |               |                       |
| I     | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN                | CR  | 0,0000400 | 42.329,33     | 1,69                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,69      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93418 |       | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/20 H |     |           |               |                       |
|       |       | 16   |     |           |               |                       |
| I     | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL UN                | CR  | 0,0000137 | 42.329,33     | 0,57                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,57      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93419 |       | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_ H |     |           |               |                       |
|       |       | 03/2016  |     |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

489 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |           |       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------|
| I | 36500 | GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL                 | UN    | CR            | 0,0000357             | 42.329,33 | 1,51  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 1,51  | 100,0000000 % |                       |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 1,51  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
|   | 93420 | GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OP | H     |               |                       |           |       |
|   |       | ERAÇÃO. AF_03/2016   |       |               |                       |           |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L     | C             | 10,6200000            | 3,45      | 36,63 |
|   |       | MATERIAL :   | 36,63 | 100,0000000 % |                       |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 36,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
|   | 93423 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- DEPRECIAÇÃO. | H     |               |                       |           |       |
|   |       | AF_03/2016   |       |               |                       |           |       |
| I | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                 | UN    | CR            | 0,0000400             | 59.899,48 | 2,39  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 2,39  | 100,0000000 % |                       |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 2,39  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
|   | 93424 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- JUROS. AF_03 | H     |               |                       |           |       |
|   |       | /2016  |       |               |                       |           |       |
| I | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                 | UN    | CR            | 0,0000137             | 59.899,48 | 0,82  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,82  | 100,0000000 % |                       |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 0,82  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
|   | 93425 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MANUTENÇÃO.  | H     |               |                       |           |       |
|   |       | AF_03/2016   |       |               |                       |           |       |
| I | 36501 | GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL                 | UN    | CR            | 0,0000357             | 59.899,48 | 2,13  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 2,13  | 100,0000000 % |                       |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 2,13  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
|   | 93426 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- MATERIAIS NA | H     |               |                       |           |       |
|   |       | OPERAÇÃO. AF_03/2016   |       |               |                       |           |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L     | C             | 25,3800000            | 3,45      | 87,56 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

490 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |               |                     |                     |          |
|-------|---|--|-------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|----------|
|       | MATERIAL  | :  | 87,56 | 100,0000000 % |               |                     |                     |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 87,56 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |          |
| 93429 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H                              |  |       |               |               |                     |                     |          |
|       | ORA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016  |  |       |               |               |                     |                     |          |
| I     | 9912  | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN E DE 40 A 80 T/H |       |               | AS            | 0,0000400           | 1.610.000,00        | 64,40    |
|       |   | EQUIPAMENTO  | :     | 64,40         | 100,0000000 % |                     |                     |          |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 64,40         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
| 93430 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H                              |  |       |               |               |                     |                     |          |
|       | ORA - JUROS. AF_03/2016   |  |       |               |               |                     |                     |          |
| I     | 9912  | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN E DE 40 A 80 T/H |       |               | AS            | 0,0000137           | 1.610.000,00        | 22,05    |
|       |   | EQUIPAMENTO  | :     | 22,05         | 100,0000000 % |                     |                     |          |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 22,05         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: AS |          |
| 93431 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H                              |  |       |               |               |                     |                     |          |
|       | ORA - MANUTENÇÃO. AF_03/2016  |  |       |               |               |                     |                     |          |
| I     | 9912  | USINA DE MISTURAS ASFALTICAS A QUENTE, MOVEI, TIPO CONTRA FLUXO, CAPACIDAD UN E DE 40 A 80 T/H |       |               | AS            | 0,0000643           | 1.610.000,00        | 103,52   |
|       |   | EQUIPAMENTO  | :     | 103,52        | 100,0000000 % |                     |                     |          |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 103,52        | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: AS |          |
| 93432 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H H                              |  |       |               |               |                     |                     |          |
|       | ORA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016   |  |       |               |               |                     |                     |          |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |       |               | L C           | 480,0000000         | 3,45                | 1.656,00 |
|       |   | MATERIAL   | :     | 1.656,00      | 100,0000000 % |                     |                     |          |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1.656,00      | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: AS |          |
| 93435 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016 |  |       |               |               |                     |                     |          |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

491 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN | AS    | 0,0000343 | 101.666,34    | 3,48                  |
|   |       | 30 CV  |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 3,48      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 3,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93436 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H |       |           |               |                       |
|   |       | 30 CV - JUROS. AF_03/2016  |       |           |               |                       |
| I | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN | AS    | 0,0000137 | 101.666,34    | 1,39                  |
|   |       | 30 CV  |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 1,39      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1,39      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93437 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H |       |           |               |                       |
|   |       | 30 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
| I | 38604 | USINA DE ASFALTO A FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 T/H, ELETRICA, POTENCIA DE UN | AS    | 0,0000643 | 101.666,34    | 6,53                  |
|   |       | 30 CV  |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 6,53      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 6,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93438 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA H |       |           |               |                       |
|   |       | 30 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016                                    |       |           |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C   | 4,7100000 | 3,45          | 16,24                 |
|   |       | MATERIAL   | :     | 16,24     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 16,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95114 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - DEPRECIA   | H     |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO. AF_07/2016  |       |           |               |                       |
| I | 41898 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR          | UN CR | 0,0000640 | 12.311,37     | 0,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,78      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 0,78      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 95115 | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - JUROS. A     | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | F_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 41898 MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PESO DE 28 KG, COM SILENCIADOR      | UN | CR | 0,0000144 | 12.311,37     |                       | 0,17  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,17      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95116 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - DE     | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | PRECIAÇÃO. AF_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO     | UN | AS | 0,0000457 | 700.000,00    |                       | 31,99 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 31,99     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95117 | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - JU     | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | ROS. AF_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 9914 USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO     | UN | AS | 0,0000137 | 700.000,00    |                       | 9,59  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 9,59      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 95118 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -     | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | DEPRECIAÇÃO. AF_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD | UN | AS | 0,0000400 | 830.514,15    |                       | 33,22 |  |
|       | E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW  |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 33,22     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 33,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 95119 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW -     | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | JUROS. AF_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 9921 USINA MISTURADORA DE SOLOS, DOSADORES TRIPLOS, CALHA VIBRATORIA CAPACIDAD | UN | AS | 0,0000137 | 830.514,15    |                       | 11,37 |  |
|       | E DE 200 A 500 T/H, POTENCIA DE 75 KW  |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 11,37     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN | AS   | 0,0000400 | 468.322,69    | 18,73                 |
|   |       | L 38 HP   |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 18,73     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 18,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95130 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38    | H    |           |               |                       |
|   |       | HP - JUROS. AF_07/2016  |      |           |               |                       |
| I | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN | AS   | 0,0000140 | 468.322,69    | 6,55                  |
|   |       | L 38 HP   |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 6,55      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 6,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95131 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38    | H    |           |               |                       |
|   |       | HP - MANUTENÇÃO. AF_07/2016   |      |           |               |                       |
| I | 40637 | MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRAFEGO A FRIO, AUTOPROPELIDA, MOTOR DIESE UN | AS   | 0,0000750 | 468.322,69    | 35,12                 |
|   |       | L 38 HP   |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 35,12     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 35,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95132 | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38    | H    |           |               |                       |
|   |       | HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_07/2016  |      |           |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C  | 5,1000000 | 3,45          | 17,59                 |
|   |       | MATERIAL  | :    | 17,59     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 17,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95136 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - DEPRE    | H    |           |               |                       |
|   |       | CIAÇÃO. AF_07/2016  |      |           |               |                       |
| I | 10742 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M               | UN C | 0,0000320 | 1.120,00      | 0,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,03      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 0,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

495 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 95137 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - JUROS       | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | . AF_07/2016   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M            | UN | C  | 0,0000132 | 1.120,00      |                       | 0,01  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 95138 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - MANUT       | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | ENÇÃO. AF_07/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M            | UN | C  | 0,0000250 | 1.120,00      |                       | 0,02  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 95208 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATÉ 39       | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | M DEPRECIACÃO. AF_08/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 | UN | CR | 0,0000640 | 469.220,44    |                       | 30,03 |  |
|       | M  |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 30,03     | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95209 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39       | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | M JUROS. AF_08/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 | UN | CR | 0,0000144 | 469.220,44    |                       | 6,75  |  |
|       | M  |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 6,75      | 100,0000000 % |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95210 | GRUA ASCENCIONAL, LANÇA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39       | H  |    |           |               |                       |       |  |
|       | M MANUTENÇÃO. AF_08/2016   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36493 GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 | UN | CR | 0,0000700 | 469.220,44    |                       | 32,84 |  |
|       | M  |    |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |         |                     |          |      |
|-------|--|---|-------|---------------|---------|---------------------|----------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 32,84 | 100,0000000 % |         |                     |          |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,84 | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
| 95211 | GRUA ASCENCIONAL, LANCA DE 42 M, CAPACIDADE DE 1,5 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016 |   |       |               | H       |                     |          |      |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |   |       |               | KW/H AS | 9,3500000           | 0,51     | 4,76 |
|       | OUTROS   | : | 4,76  | 100,0000000 % |         |                     |          |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,76  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
| 95214 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - DEPRECIÇÃO. AF_08/2016              |   |       |               | H       |                     |          |      |
| I     | 41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN IN (COLETADO CAIXA)        |   |       |               | CR      | 0,0000720           | 6.342,15 | 0,45 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,45  | 100,0000000 % |         |                     |          |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,45  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
| 95215 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - JUROS. AF_08/2016                   |   |       |               | H       |                     |          |      |
| I     | 41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN IN (COLETADO CAIXA)        |   |       |               | CR      | 0,0000144           | 6.342,15 | 0,09 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,09  | 100,0000000 % |         |                     |          |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,09  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
| 95216 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MANUTENÇÃO. AF_08/2016              |   |       |               | H       |                     |          |      |
| I     | 41757 PULVERIZADOR DE TINTA ELETRICO / MAQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZAO *2* L/M UN IN (COLETADO CAIXA)        |   |       |               | CR      | 0,0000500           | 6.342,15 | 0,31 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,31  | 100,0000000 % |         |                     |          |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,31  | 100,0000000 % | -       | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
| 95217 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2016   |   |       |               | H       |                     |          |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

497 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |      |               |           |           |                       |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |   | KW/H | AS            | 0,6300000 | 0,51      | 0,32                  |
|   |       | OUTROS  | : | 0,32 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,32 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95255 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016   |   |      | H             |           |           |                       |
| I | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG  |   | UN   | CR            | 0,0000640 | 10.942,12 | 0,70                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,70 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,70 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95256 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - JUROS. AF_09/2016  |   |      | H             |           |           |                       |
| I | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG  |   | UN   | CR            | 0,0000144 | 10.942,12 | 0,15                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95257 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 32 KG - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   |   |      | H             |           |           |                       |
| I | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG  |   | UN   | CR            | 0,0000800 | 10.942,12 | 0,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,87 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,87 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95260 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016   |   |      | H             |           |           |                       |
| I | 11281 | COMPACTADOR DE SOLO A PERCUSSAO (SOQUETE), COM MOTOR GASOLINA DE 4 TEMPOS, UN PESO ENTRE 55 E 65 KG, FORCA DE IMPACTO DE 1.000 A 1.500 KGF, FREQUENCIA DE 600 A 700 GOLPES POR MINUTO, VELOCIDADE DE TRABALHO ENTRE 10 E 15 M/MIN , POTENCIA ENTRE 2,00 E 3,00 HP |   | UN   | C             | 0,0000533 | 11.425,29 | 0,60                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,60 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,60 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95261 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - JUROS. AF_09/2016  |   |      | H             |           |           |                       |
| I | 11616 | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG  |   | UN   | CR            | 0,0000140 | 10.942,12 | 0,15                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

498 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |    |                     |           |      |
|-------|--|--|------|---------------|----|---------------------|-----------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,15 | 100,0000000 % |    |                     |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,15 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |      |
| 95262 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                              |  |      | H             |    |                     |           |      |
| I     | 11616  | MARTELO DEMOLIDOR PNEUMATICO MANUAL, PADRAO, PESO DE 32 KG                             |      | UN            | CR | 0,0000667           | 10.942,12 | 0,72 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,72 | 100,0000000 % |    |                     |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,72 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |
| 95263 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                   |  |      | H             |    |                     |           |      |
| I     | 4222   | GASOLINA COMUM   |      | L             | C  | 0,4400000           | 4,74      | 2,08 |
|       | MATERIAL   | :  | 2,08 | 100,0000000 % |    |                     |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,08 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |
| 95266 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016 |  |      | H             |    |                     |           |      |
| I     | 13897  | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP RIMENTO 4 M |      | UN            | CR | 0,0000720           | 8.803,75  | 0,63 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,63 | 100,0000000 % |    |                     |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |
| 95267 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016       |  |      | H             |    |                     |           |      |
| I     | 13897  | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP RIMENTO 4 M |      | UN            | CR | 0,0000144           | 8.803,75  | 0,12 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12 | 100,0000000 % |    |                     |           |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |      |
| 95268 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016  |  |      | H             |    |                     |           |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |                                     |      |
|---|-------|---|-----|-----------|-------------------------------------|------|
| I | 13897 | REGUA VIBRADORA DUPLA PARA CONCRETO A GASOLINA 5,5 HP, PESO DE 60 KG, COMP UN | CR  | 0,0000700 | 8.803,75                            | 0,61 |
|   |       | RIMENTO 4 M   |     |           |                                     |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,61      | 100,0000000 %                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,61      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95269 | RÉGUA VIBRATÓRIA DUPLA PARA CONCRETO, PESO DE 60KG, COMPRIMENTO 4 M, COM M    | H   |           |                                     |      |
|   |       | OTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016            |     |           |                                     |      |
| I | 4222  | GASOLINA COMUM  | L C | 0,8200000 | 4,74                                | 3,88 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 3,88      | 100,0000000 %                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,88      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95272 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC    | H   |           |                                     |      |
|   |       | O, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016                                     |     |           |                                     |      |
| I | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN | CR  | 0,0000640 | 9.653,23                            | 0,61 |
|   |       | 0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM  |     |           |                                     |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,61      | 100,0000000 %                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,61      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95273 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC    | H   |           |                                     |      |
|   |       | O, POTÊNCIA 4 HP - JUROS. AF_09/2016  |     |           |                                     |      |
| I | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN | CR  | 0,0000144 | 9.653,23                            | 0,13 |
|   |       | 0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM  |     |           |                                     |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,13      | 100,0000000 %                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,13      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95274 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC    | H   |           |                                     |      |
|   |       | O, POTÊNCIA 4 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016                                     |     |           |                                     |      |
| I | 13954 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ) ELETRICA, MOTOR MONOFASICO DE 4 HP, PESO DE 10 UN | CR  | 0,0000500 | 9.653,23                            | 0,48 |
|   |       | 0 KG, DIAMETRO DO TRABALHO DE 450 MM  |     |           |                                     |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,48      | 100,0000000 %                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,48      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

500 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |      |               |           |           |                       |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
|   | 95275 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC    | H |      |               |           |           |                       |
|   |       | O, POTÊNCIA 4 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                            |   |      |               |           |           |                       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         |   | KW/H | AS            | 2,5400000 | 0,51      | 1,29                  |
|   |       | OUTROS  | : | 1,29 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,29 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95278 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI    | H |      |               |           |           |                       |
|   |       | A 5,5 HP - DEPRECIÇÃO. AF_09/2016   |   |      |               |           |           |                       |
| I | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN |   |      | C             | 0,0000640 | 10.495,00 | 0,67                  |
|   |       | KG, 4 PAS   |   |      |               |           |           |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,67 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,67 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95279 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI    | H |      |               |           |           |                       |
|   |       | A 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016  |   |      |               |           |           |                       |
| I | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN |   |      | C             | 0,0000144 | 10.495,00 | 0,15                  |
|   |       | KG, 4 PAS   |   |      |               |           |           |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95280 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI    | H |      |               |           |           |                       |
|   |       | A 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016   |   |      |               |           |           |                       |
| I | 10658 | ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 UN |   |      | C             | 0,0000500 | 10.495,00 | 0,52                  |
|   |       | KG, 4 PAS   |   |      |               |           |           |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,52 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,52 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95281 | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCI    | H |      |               |           |           |                       |
|   |       | A 5,5 HP MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016                                    |   |      |               |           |           |                       |
| I | 4222  | GASOLINA COMUM  |   |      | L             | 0,8200000 | 4,74      | 3,88                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

501 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |                       |           |            |       |
|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|-----------|------------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 3,88 | 100,0000000 % |                       |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |            |       |
| 95617 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 |   |      |               | H                     |           |            |       |
| I     | 11651 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM                                   |   |      |               | CR                    | 0,0000640 | 8.972,23   | 0,57  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,57 | 100,0000000 % |                       |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |            |       |
| 95618 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - JUROS. AF_11/2016      |   |      |               | H                     |           |            |       |
| I     | 11651 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM                                   |   |      |               | CR                    | 0,0000144 | 8.972,23   | 0,12  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,12 | 100,0000000 % |                       |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |       |
| 95619 | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - MANUTENÇÃO. AF_11/2016 |   |      |               | H                     |           |            |       |
| I     | 11651 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, 18KG, COMPRIMENTO DE CURSO DE UN 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM                                   |   |      |               | CR                    | 0,0000800 | 8.972,23   | 0,71  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,71 | 100,0000000 % |                       |           |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |       |
| 95627 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016  |   |      |               | H                     |           |            |       |
| I     | 14626 ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                  |   |      |               | CR                    | 0,0000533 | 422.100,01 | 22,49 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

502 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |            |               |   |                     |  |       |
|---|-------|---|-----|------------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 22,49      | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 22,49      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95628 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO    | H   |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - JUROS. AF_11/2016        |     |            |               |   |                     |  |       |
| I | 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN | CR  | 0,0000140  | 422.100,01    |   |                     |  | 5,90  |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                            |     |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 5,90       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,90       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95629 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO    | H   |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MANUTENÇÃO. AF_11/2016   |     |            |               |   |                     |  |       |
| I | 14626 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO UN | CR  | 0,0000667  | 422.100,01    |   |                     |  | 28,15 |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M                            |     |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 28,15      | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 28,15      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95630 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO    | H   |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO    |     |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | . AF_11/2016  |     |            |               |   |                     |  |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 16,7900000 | 3,45          |   |                     |  | 57,92 |
|   |       | MATERIAL  | :   | 57,92      | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,92      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95698 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA    | H   |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | XIMO 8 1/2" - DEPRECIACÃO. AF_11/2016   |     |            |               |   |                     |  |       |
| I | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN | CR  | 0,0000640  | 36.364,86     |   |                     |  | 2,32  |
|   |       | XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)                                 |     |            |               |   |                     |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,32       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,32       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

503 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|------|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
|   | 95699 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA    | H    |    |           |               |                       |       |
|   |       | XIMO 8 1/2" - JUROS. AF_11/2016   |      |    |           |               |                       |       |
| I | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN | UN   | CR | 0,0000144 | 36.364,86     |                       | 0,52  |
|   |       | XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)                                 |      |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 0,52      | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 0,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 95700 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA    | H    |    |           |               |                       |       |
|   |       | XIMO 8 1/2" - MANUTENÇÃO. AF_11/2016  |      |    |           |               |                       |       |
| I | 40406 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA UN | UN   | CR | 0,0000800 | 36.364,86     |                       | 2,90  |
|   |       | XIMO 8 1/2" (INCLUI SUPORTE/CHASSI TIPO MESA)                                 |      |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 2,90      | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 2,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 95701 | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MAXIMO 55 KGF.M, POTENCIA 5 CV, COM DIAMETRO MA    | H    |    |           |               |                       |       |
|   |       | XIMO 8 1/2" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                               |      |    |           |               |                       |       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                         | KW/H | AS | 3,1300000 | 0,51          |                       | 1,59  |
|   |       | OUTROS  | :    |    | 1,59      | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 1,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 95704 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H    | H    |    |           |               |                       |       |
|   |       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016                                |      |    |           |               |                       |       |
| I | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN | UN   | CR | 0,0000533 | 369.000,00    |                       | 19,66 |
|   |       | 0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"  |      |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    |    | 19,66     | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 19,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 95705 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H    | H    |    |           |               |                       |       |
|   |       | P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - JUROS. AF_11/2016                                     |      |    |           |               |                       |       |
| I | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN | UN   | CR | 0,0000140 | 369.000,00    |                       | 5,16  |
|   |       | 0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"  |      |    |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

504 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |                       |            |            |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|------------|------------|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 5,16  | 100,0000000 % |                       |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,16  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |            |       |
|   | 95706 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MANUTENÇÃO. AF_11/2016   |   |       |               |                       |            |            |       |
| I | 40435 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO DE 600 KGF, POTENCIA ENTRE 50 E 6 UN 0 HP, DIAMETRO MAXIMO DE 10"  |   |       |               | CR                    | 0,0000667  | 369.000,00 | 24,61 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 24,61 | 100,0000000 % |                       |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 24,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |            |       |
|   | 95707 | PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA, TORQUE MÁXIMO 600 KGF, POTÊNCIA ENTRE 50 E 60 H P, DIÂMETRO MÁXIMO 10 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016  |   |       |               |                       |            |            |       |
| I | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   |   |       |               | KW/H AS               | 34,8800000 | 0,51       | 17,78 |
|   |       | OUTROS  | : | 17,78 | 100,0000000 % |                       |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 17,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |            |       |
|   | 95710 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2016 |   |       |               |                       |            |            |       |
| I | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP                           |   |       |               | CR                    | 0,0000560  | 422.110,80 | 23,63 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 23,63 | 100,0000000 % |                       |            |            |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |            |            |       |
|   | 95711 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016       |   |       |               |                       |            |            |       |
| I | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP                           |   |       |               | CR                    | 0,0000144  | 422.110,80 | 6,07  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

505 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |            |                     |  |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|------------|---------------------|--|-------|
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 6,07  | 100,0000000 % |            |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,07  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95712 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H<br>ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016                                       |   |       |               |            |                     |  |       |
| I | 40635 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P UN  |   |       | CR            | 0,0000700  | 422.110,80          |  | 29,54 |
|   |       | ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP  |   |       |               |            |                     |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 29,54 | 100,0000000 % |            |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 29,54 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95713 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P H<br>ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160<br>HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016                            |   |       |               |            |                     |  |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       | L C           | 20,8100000 | 3,45                |  | 71,79 |
|   |       | MATERIAL   | : | 71,79 | 100,0000000 % |            |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 71,79 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95716 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H<br>DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T<br>ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - DEPRECIÇÃO. AF_11/2016 |   |       |               |            |                     |  |       |
| I | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E UN   |   |       | CR            | 0,0000560  | 406.360,80          |  | 22,75 |
|   |       | 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE<br>150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL  |   |       |               |            |                     |  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 22,75 | 100,0000000 % |            |                     |  |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,75 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
|   | 95717 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDA H<br>DE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 T<br>ON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - JUROS. AF_11/2016      |   |       |               |            |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

506 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL  | UN | CR | 0,0000144  | 406.360,80    | 5,85                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 5,85       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,85       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95718 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MANUTENÇÃO. AF_11/2016            | H  |    |            |               |                       |
| I | 40636 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAPACIDADE DA CACAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 155 HP, EQUIPADA COM CLAMSHELL  | UN | CR | 0,0000700  | 406.360,80    | 28,44                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 28,44      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 28,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95719 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, EQUIPADA COM CLAMSHELL, COM CAPACIDADE DA CAÇAMBA ENTRE 1,20 E 1,50 M3, PESO OPERACIONAL ENTRE 20,00 E 22,00 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2016 | H  |    |            |               |                       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L  | C  | 20,8100000 | 3,45          | 71,79                 |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 71,79      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 71,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95869 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - JUROS. AF_12/2016   | H  |    |            |               |                       |
| I | 39588 | GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ  | UN | CR | 0,0000137  | 95.740,73     | 1,31                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,31       | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1,31       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

507 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |            |               |                       |  |        |  |
|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|--|--------|--|
| 95870 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MANUTENÇÃO. AF_12/2016                         | H   |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ | CR  | 0,0000357  | 95.740,73     |                       |  | 3,41   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,41       | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,41       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 95871 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2016              | H   |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 43,2400000 | 3,45          |                       |  | 149,17 |  |
|       | MATERIAL   | :   | 149,17     | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 149,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 95874 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA - DEPRECIÇÃO. AF_12/2016                         | H   |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 39588 GRUPO GERADOR DIESEL, COM CARENAGEM, POTENCIA STANDART ENTRE 250 E 260 KVA UN, VELOCIDADE DE 1800 RPM, FREQUENCIA DE 60 HZ | CR  | 0,0000400  | 95.740,73     |                       |  | 3,82   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,82       | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,82       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 96008 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017                      | H   |            |               |                       |  |        |  |
| I     | 13726 VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M                                   | CR  | 0,0000533  | 33.801,02     |                       |  | 1,80   |  |
| I     | 36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN 510 KG                                       | CR  | 0,0000533  | 177.383,16    |                       |  | 9,45   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 11,25      | 100,0000000 % |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 11,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 96009 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_02/2017                           | H   |            |               |                       |  |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

508 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |            |               |                       |
|-------|-------|---|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN | CR  | 0,0000140  | 33.801,02     | 0,47                  |
|       |       | TO = 2,44M  |     |            |               |                       |
| I     | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000140  | 177.383,16    | 2,48                  |
|       |       | 510 KG  |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,95       | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,95       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96011 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA     | H   |            |               |                       |
|       |       | ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017   |     |            |               |                       |
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN | CR  | 0,0000583  | 33.801,02     | 1,97                  |
|       |       | TO = 2,44M  |     |            |               |                       |
| I     | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000583  | 177.383,16    | 10,34                 |
|       |       | 510 KG  |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 12,31      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 12,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96012 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA     | H   |            |               |                       |
|       |       | ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                                  |     |            |               |                       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   | L C | 16,1600000 | 3,45          | 55,75                 |
|       |       | MATERIAL  | :   | 55,75      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 55,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96015 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC    | H   |            |               |                       |
|       |       | OPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017   |     |            |               |                       |
| I     | 36511 | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR  | 0,0000533  | 177.383,16    | 9,45                  |
|       |       | 510 KG  |     |            |               |                       |
| I     | 36529 | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN  | CR  | 0,0000533  | 31.887,75     | 1,69                  |
|       |       | COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |     |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 11,14      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 11,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 96016 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC          | H  |            |               |       |  |  |                       |
|       | OPLADA - JUROS. AF_02/2017  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR | 0,0000140  | 177.383,16    | 2,48  |  |  |                       |
|       | 510 KG  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,     | UN | 0,0000140  | 31.887,75     | 0,44  |  |  |                       |
|       | COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,92       | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,92       | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96018 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC          | H  |            |               |       |  |  |                       |
|       | OPLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017   |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36511 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 122 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 4 UN | CR | 0,0000583  | 177.383,16    | 10,34 |  |  |                       |
|       | 510 KG  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,     | UN | 0,0000583  | 31.887,75     | 1,85  |  |  |                       |
|       | COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,19      | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,19      | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96019 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC          | H  |            |               |       |  |  |                       |
|       | OPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L  | 16,1600000 | 3,45          | 55,75 |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 55,75      | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 55,75      | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96023 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO          | H  |            |               |       |  |  |                       |
|       | PLADA - DEPRECIÇÃO. AF_02/2017  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 7640 TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN  | C  | 0,0000533  | 130.000,00    | 6,92  |  |  |                       |
|       | 75 KG   |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36529 GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM,     | UN | 0,0000533  | 31.887,75     | 1,69  |  |  |                       |
|       | COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |    |            |               |       |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
|---|--|---|---|-------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|   |  | EQUIPAMENTO   | : | 8,61  | 100,0000000 % |            |                     |       |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,61  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96024   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| PLADA - JUROS. AF_02/2017   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 7640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN |   |       | C             | 0,0000140  | 130.000,00          | 1,82  |  |
| 75 KG   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 36529  | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN  |   |       | CR            | 0,0000140  | 31.887,75           | 0,44  |  |
| COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
|   |  | EQUIPAMENTO   | : | 2,26  | 100,0000000 % |            |                     |       |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,26  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96026   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| PLADA - MANUTENÇÃO. AF_02/2017  |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 7640   | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN |   |       | C             | 0,0000583  | 130.000,00          | 7,57  |  |
| 75 KG   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 36529  | GRADE DE DISCOS COM CONTROLE REMOTO, REBOCAVEL, COM 24 DISCOS 24" X 6 MM, UN  |   |       | CR            | 0,0000583  | 31.887,75           | 1,85  |  |
| COM PNEUS PARA TRANSPORTE   |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
|   |  | EQUIPAMENTO   | : | 9,42  | 100,0000000 % |            |                     |       |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,42  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96027   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO H |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| PLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017                               |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 4221   | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |   |       | L             | 11,2600000 | 3,45                | 38,84 |  |
|   |  | MATERIAL  | : | 38,84 | 100,0000000 % |            |                     |       |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 38,84 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96030   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - DEPRECIACÃO. AF_02/2017 |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |
| I   | 2401   | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN |   |       | AS            | 0,0000400  | 53.141,30           | 2,12  |  |
| O 3,66 M  |  |   |   |       |               |            |                     |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |                                     |       |
|-------|-------|---|----|-----------|-------------------------------------|-------|
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | CR | 0,0000400 | 34.321,67                           | 1,37  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000400 | 275.450,87                          | 11,01 |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 14,50     | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 14,50     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96031 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H  |    |           |                                     |       |
|       |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - JUROS. AF_02/2017             |    |           |                                     |       |
| I     | 2401  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN | AS | 0,0000140 | 53.141,30                           | 0,74  |
|       |       | O 3,66 M  |    |           |                                     |       |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | CR | 0,0000140 | 34.321,67                           | 0,48  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |           |                                     |       |
| I     | 37747 | CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN | CR | 0,0000140 | 275.450,87                          | 3,85  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO     |    |           |                                     |       |
|       |       | INCLUI CARROCERIA)  |    |           |                                     |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 5,07      | 100,0000000 %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,07      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96032 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET H  |    |           |                                     |       |
|       |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_02/    |    |           |                                     |       |
|       |       | 2017  |    |           |                                     |       |
| I     | 2401  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN | AS | 0,0000029 | 53.141,30                           | 0,15  |
|       |       | O 3,66 M  |    |           |                                     |       |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN  | CR | 0,0000029 | 34.321,67                           | 0,09  |
|       |       | INCLUI CAMINHAO)  |    |           |                                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

512 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |            |                                     |        |
|-------|-------|--|-----|------------|-------------------------------------|--------|
| I     | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN                | CR  | 0,0000029  | 275.450,87                          | 0,79   |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |     |            |                                     |        |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 1,03       | 100,0000000 %                       |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 1,03       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 96033 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET                   | H   |            |                                     |        |
|       |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MANUTENÇÃO. AF_02/2017                       |     |            |                                     |        |
| I     | 2401  | DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS REBOCAVEL, CAPACIDADE 1,9 M3, LARGURA DE TRABALH UN                | AS  | 0,0000750  | 53.141,30                           | 3,98   |
|       |       | O 3,66 M   |     |            |                                     |        |
| I     | 37734 | CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO UN                 | CR  | 0,0000750  | 34.321,67                           | 2,57   |
|       |       | INCLUI CAMINHÃO)   |     |            |                                     |        |
| I     | 37747 | CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, D UN                | CR  | 0,0000750  | 275.450,87                          | 20,65  |
|       |       | ISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) |     |            |                                     |        |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |     | 27,20      | 100,0000000 %                       |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 27,20      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 96034 |       | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET                   | H   |            |                                     |        |
|       |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_02/2017            |     |            |                                     |        |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 30,4700000 | 3,45                                | 105,12 |
|       |       | MATERIAL :   |     | 105,12     | 100,0000000 %                       |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 105,12     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 96053 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A                   | H   |            |                                     |        |
|       |       | COPLADA - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2017  |     |            |                                     |        |
| I     | 7640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN                | C   | 0,0000533  | 130.000,00                          | 6,92   |
|       |       | 75 KG  |     |            |                                     |        |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

513 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN  | CR | 0,0000533 | 33.801,02     | 1,80                  |
|       |       | TO = 2,44M   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 8,72      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 8,72      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96054 |       | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - DEPRECIÇÃO. AF_03/2017 | H  |           |               |                       |
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN  | CR | 0,0000800 | 33.801,02     | 2,70                  |
|       |       | TO = 2,44M   |    |           |               |                       |
| I     | 37514 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN  | C  | 0,0000800 | 150.000,00    | 12,00                 |
|       |       | NAL DE OPERACAO DE *646* KG  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 14,70     | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 14,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96055 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                          | H  |           |               |                       |
| I     | 7640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN  | C  | 0,0000140 | 130.000,00    | 1,82                  |
|       |       | 75 KG  |    |           |               |                       |
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN  | CR | 0,0000140 | 33.801,02     | 0,47                  |
|       |       | TO = 2,44M   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,29      | 100,0000000 % |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,29      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96056 |       | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017                     | H  |           |               |                       |
| I     | 7640  | TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV, TRACAO 4 X 4, PESO COM LASTRO DE 46 UN  | C  | 0,0000583 | 130.000,00    | 7,57                  |
|       |       | 75 KG  |    |           |               |                       |
| I     | 13726 | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN  | CR | 0,0000583 | 33.801,02     | 1,97                  |
|       |       | TO = 2,44M   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

514 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |               |                     |                     |       |
|-------|---|---|------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 9,54 | 100,0000000 % |               |                     |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 9,54 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |       |
| 96057 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017                     |   |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |      | L             | C             | 11,2600000          | 3,45                | 38,84 |
|       |   | MATERIAL  | :    | 38,84         | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 38,84         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96060 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - JUROS. AF_03/2017                 |   |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 13726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M                  |      |               | CR            | 0,0000154           | 33.801,02           | 0,52  |
| I     | 37514   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN NAL DE OPERACAO DE *646* KG |      |               | C             | 0,0000154           | 150.000,00          | 2,31  |
|       |   | EQUIPAMENTO   | :    | 2,83          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 2,83          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| 96061 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MANUTENÇÃO. AF_03/2017            |   |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 13726   | VASSOURA MECANICA REBOCAVEL COM ESCOVA CILINDRICA LARGURA UTIL DE VARRIMEN UN TO = 2,44M                  |      |               | CR            | 0,0001000           | 33.801,02           | 3,38  |
| I     | 37514   | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA DE *47* HP, CAPACIDADE NOMI UN NAL DE OPERACAO DE *646* KG |      |               | C             | 0,0001000           | 150.000,00          | 15,00 |
|       |   | EQUIPAMENTO   | :    | 18,38         | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 18,38         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96062 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2017 |   |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM   |      | L             | C             | 6,3100000           | 3,45                | 21,76 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

515 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |            |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|------------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 21,76 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 21,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 96241 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | NAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017   |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN |   |       |               | CR | 0,0000560           | 227.699,02 | 12,75 |
|       | NAL DE *3.500* KG   |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 12,75 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 12,75 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 96242 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | NAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017   |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN |   |       |               | CR | 0,0000144           | 227.699,02 | 3,27  |
|       | NAL DE *3.500* KG   |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 3,27  | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,27  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 96243 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | NAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017  |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 37520 MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO UN |   |       |               | CR | 0,0000700           | 227.699,02 | 15,93 |
|       | NAL DE *3.500* KG   |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 15,93 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,93 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 96244 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO H        |   |       |               |    |                     |            |       |
|       | NAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017                               |   |       |               |    |                     |            |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  |   |       |               | L  | C                   | 4,0300000  | 3,45  |
|       | MATERIAL  | : | 13,90 | 100,0000000 % |    |                     |            |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 13,90 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |       |
| 96298 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H          |   |       |               | H  |                     |            |       |
|       | P, MOTOR DIESEL - DEPRECIACÃO. AF_05/2017   |   |       |               |    |                     |            |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

516 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |            |                                     |       |
|---|-------|--|-----|------------|-------------------------------------|-------|
| I | 42002 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN  | CR  | 0,0000533  | 576.092,37                          | 30,70 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 30,70      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 30,70      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 96299 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H   |     |            |                                     |       |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - JUROS. AF_05/2017  |     |            |                                     |       |
| I | 42002 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN  | CR  | 0,0000140  | 576.092,37                          | 8,06  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 8,06       | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,06       | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 96300 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H   |     |            |                                     |       |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_05/2017   |     |            |                                     |       |
| I | 42002 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H UN  | CR  | 0,0000667  | 576.092,37                          | 38,42 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL (COLETADO CAIXA)   |     |            |                                     |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 38,42      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 38,42      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 96301 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H H   |     |            |                                     |       |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017  |     |            |                                     |       |
| I | 4221  | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C | 14,7700000 | 3,45                                | 50,95 |
|   |       | MATERIAL   | :   | 50,95      | 100,0000000 %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 50,95      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 96304 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIÇÃO. AF_05/2017 | H   |            |                                     |       |
| I | 41991 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)      | AS  | 0,0000533  | 1.786,17                            | 0,09  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

517 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |         |            |               |   |                     |  |       |
|-------|---|---------|------------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,09       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,09       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 96305 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017                   | H       |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 41991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)             | AS      | 0,0000140  | 1.786,17      |   |                     |  | 0,02  |
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,02       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,02       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96306 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017              | H       |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 41991 COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO UN ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)             | AS      | 0,0000667  | 1.786,17      |   |                     |  | 0,11  |
|       | EQUIPAMENTO   | :       | 0,11       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,11       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96307 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2017   | H       |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H AS | 1,2700000  | 0,51          |   |                     |  | 0,64  |
|       | OUTROS  | :       | 0,64       | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 0,64       | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96457 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 | H       |            |               |   |                     |  |       |
| I     | 4221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM  | L C     | 14,7700000 | 3,45          |   |                     |  | 50,95 |
|       | MATERIAL  | :       | 50,95      | 100,0000000 % |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :       | 50,95      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

518 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 96458 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE | H   |    |           |               |                       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENCAO. AF_06 |   |    |           |               |                       |
|       | /2017  |   |    |           |               |                       |
| I     | 14511  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN | CR | 0,0000667 | 468.128,73    | 31,22                 |
|       |  | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                        |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 31,22     | 100,0000000 % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 31,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 96459 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE | H   |    |           |               |                       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 |   |    |           |               |                       |
| I     | 14511  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN | CR | 0,0000140 | 468.128,73    | 6,55                  |
|       |  | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                        |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 6,55      | 100,0000000 % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96460 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE | H   |    |           |               |                       |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIACÃO. AF_0 |   |    |           |               |                       |
|       | 6/2017   |   |    |           |               |                       |
| I     | 14511  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE UN | CR | 0,0000533 | 468.128,73    | 24,95                 |
|       |  | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M                        |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 24,95     | 100,0000000 % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98760 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V | H   |    |           |               |                       |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - DEPRECIACÃO. A |   |    |           |               |                       |
|       | F_06/2018  |   |    |           |               |                       |
| I     | 38412  | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN | CR | 0,0000640 | 837,62        | 0,05                  |
|       |  | , TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4    |    |           |               |                       |
|       |  | ,0 MM   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

519 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                 |   |   |      |               |                       |      |      |  |
|-----------------|---|---|------|---------------|-----------------------|------|------|--|
|                 | EQUIPAMENTO   | :   | 0,05 | 100,0000000 % |                       |      |      |  |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |  |
| 98761           | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H                  |   |      |               |                       |      |      |  |
|                 | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - JUROS. AF_06/2018                 |   |      |               |                       |      |      |  |
| I               | 38412   | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN   | CR   | 0,0000144     | 837,62                | 0,01 |      |  |
|                 |   | , TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM |      |               |                       |      |      |  |
|                 | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01 | 100,0000000 % |                       |      |      |  |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |  |
| 98762           | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H                  |   |      |               |                       |      |      |  |
|                 | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MANUTENÇÃO. AF_06/2018            |   |      |               |                       |      |      |  |
| I               | 38412   | INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSAO DE 220 V UN   | CR   | 0,0000800     | 837,62                | 0,06 |      |  |
|                 |   | , TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO, PARA ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM |      |               |                       |      |      |  |
|                 | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06 | 100,0000000 % |                       |      |      |  |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |  |
| 98763           | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V H                  |   |      |               |                       |      |      |  |
|                 | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2018 |   |      |               |                       |      |      |  |
| I               | 2705  | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA                           | KW/H | AS            | 4,5900000             | 0,51 | 2,34 |  |
|                 | OUTROS  | :   | 2,34 | 100,0000000 % |                       |      |      |  |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |      |  |
| TOTAL DO TIPO1  | :   | 582   |      |               |                       |      |      |  |
| TOTAL DA CLASSE | :   | 866   |      |               |                       |      |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

CLASSE: COBE - COBERTURA

TIPO1 : 0730 - MADEIRAMENTO

|   |       |  |    |    |           |               |      |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
|   | 55960 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR    | M2 |    |           |               |      |                       |
| I | 7340  | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR   | L  | CR | 0,1000000 | 16,51         | 1,65 |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74 |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,21      | 50,1165502 %  |      |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,18      | 49,8834498 %  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,39      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 72085 | RECOLOCACAO DE RIPAS EM MADEIRAMENTO DE TELHADO, CONSIDERANDO REAPROVEITAM | M  |    |           |               |      |                       |
|   |       | ENTO DE MATERIAL   |    |    |           |               |      |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,0500000 | 15,87         | 0,79 |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,0500000 | 19,32         | 0,96 |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,17      | 10,0628930 %  |      |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1,58      | 89,9371070 %  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,75      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72086 | RECOLOCACAO DE MADEIRAMENTO DO TELHADO - CAIBROS, CONSIDERANDO REAPROVEITA | M  |    |           |               |      |                       |
|   |       | MENTO DE MATERIAL  |    |    |           |               |      |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                        | KG | C  | 0,0100000 | 8,50          | 0,08 |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1500000 | 15,87         | 2,38 |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,1500000 | 19,32         | 2,89 |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,82      | 15,5038759 %  |      |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,53      | 84,4961241 %  |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,35      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH | UN |    |           |               |      |                       |
|   |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM |    |    |           |               |      |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |           |               |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR    | 9,0000000 | 17,91         | 161,19                |
|       | NTE DA REGIAO  |       |           |               |                       |
| I     | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG CR | 1,1250000 | 8,64          | 9,72                  |
| I     | 40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO  | CR    | 0,0400000 | 25,75         | 1,03                  |
|       | 25 MM  |       |           |               |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,5830000 | 15,87         | 25,12                 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 3,3440000 | 19,32         | 64,60                 |
| C     | 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP   | AS    | 0,1133000 | 298,68        | 33,84                 |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016  |       |           |               |                       |
| C     | 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI   | CR    | 0,1570000 | 96,42         | 15,13                 |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016  |       |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 31,65     | 10,1904669 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 187,06    | 60,2146381 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :     | 79,14     | 25,4793902 %  |                       |
|       | OUTROS   | :     | 12,78     | 4,1155048 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 310,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM | UN    |           |               |                       |
|       | ENTO. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| I     | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR    | 9,0000000 | 17,91         | 161,19                |
|       | NTE DA REGIAO  |       |           |               |                       |
| I     | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG CR | 1,1250000 | 8,64          | 9,72                  |
| I     | 40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO  | CR    | 0,0400000 | 25,75         | 1,03                  |
|       | 25 MM  |       |           |               |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 2,0440000 | 15,87         | 32,43                 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 5,3430000 | 19,32         | 103,22                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

522 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | AS | 0,1133000 | 298,68        | 33,84                 |
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                  | CR | 0,1570000 | 96,42         | 15,13                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,77     | 8,9122807 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 194,27    | 54,4814036 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 117,74    | 33,0217543 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,78     | 3,5845614 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 356,56    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |           |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO  | CR | 9,0000000 | 17,91         | 161,19                |
| I | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG | 1,1250000 | 8,64          | 9,72                  |
| I | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM   | CR | 0,0400000 | 25,75         | 1,03                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,4910000 | 15,87         | 39,53                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 7,2810000 | 19,32         | 140,66                |
| C | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                                  | AS | 0,1133000 | 298,68        | 33,84                 |
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                  | CR | 0,1570000 | 96,42         | 15,13                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,88     | 7,9495819 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 201,22    | 50,1634844 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 155,22    | 38,6996131 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

523 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |            |                     |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|------------|---------------------|--------|--|
|       | OUTROS   | :  | 12,78  | 3,1873206 %   |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 401,10 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015       |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 4425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M      | CR            | 9,0000000  | 17,91               | 161,19 |  |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | KG     | CR            | 1,1250000  | 8,64                | 9,72   |  |
| I     | 40552  | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO 25 MM  | CENTO  | CR            | 0,0400000  | 25,75               | 1,03   |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,2110000  | 15,87               | 50,95  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 10,4010000 | 19,32               | 200,94 |  |
| C     | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP    | AS            | 0,1133000  | 298,68              | 33,84  |  |
| C     | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI    | CR            | 0,1570000  | 96,42               | 15,13  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,07  | 6,7843610 %   |            |                     |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 212,49 | 44,9440104 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 215,46 | 45,5684683 %  |            |                     |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 12,78  | 2,7031603 %   |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 472,80 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 4408   | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                       | M      | CR            | 3,1530000  | 2,04                | 6,43   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

524 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |       |           |               |                       |
|-------|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO  | CR    | 0,6310000 | 17,91         | 11,30                 |
| I     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | C     | 1,8740000 | 9,25          | 17,33                 |
| I     | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG CR | 0,0700000 | 9,57          | 0,66                  |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | KG CR | 0,0500000 | 8,63          | 0,43                  |
| I     | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | KG CR | 0,0300000 | 8,71          | 0,26                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3940000 | 15,87         | 6,25                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3670000 | 19,32         | 7,09                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | AS    | 0,0413000 | 19,87         | 0,82                  |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CR    | 0,0572000 | 19,20         | 1,09                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,05      | 0,0975800 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :     | 38,88     | 75,2537081 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :     | 12,72     | 24,6291959 %  |                       |
|       |       | OUTROS  | :     | 0,01      | 0,0195160 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 51,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92540 |       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2    |           |               |                       |
| I     | 4408  | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | CR    | 3,1730000 | 2,04          | 6,47                  |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO  | CR    | 0,6350000 | 17,91         | 11,37                 |
| I     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | C     | 1,8930000 | 9,25          | 17,51                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

525 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR | 0,0700000 | 9,57          | 0,66                  |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | CR | 0,0500000 | 8,63          | 0,43                  |
| I     | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                             | KG | CR | 0,0300000 | 8,71          | 0,26                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,4710000 | 15,87         | 7,47                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,6410000 | 19,32         | 12,38                 |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS |    | 0,0416000 | 19,87         | 0,82                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR |    | 0,0577000 | 19,20         | 1,10                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1033769 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 40,16     | 68,6767749 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,24     | 31,2026188 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0172294 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 58,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92541 |       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ     | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1      |    |    |           |               |                       |
|       |       | 2/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 4408  | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR |    | 2,5230000 | 2,04          | 5,14                  |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR |    | 0,7210000 | 17,91         | 12,91                 |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | C  |    | 2,2900000 | 9,25          | 21,18                 |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR | 0,0700000 | 9,57          | 0,66                  |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | CR | 0,0500000 | 8,63          | 0,43                  |
| I     | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                             | KG | CR | 0,0300000 | 8,71          | 0,26                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,3970000 | 15,87         | 6,30                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

526 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4000000 | 19,32         | 7,72                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | AS | 0,0404000 | 19,87         | 0,80                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0560000 | 19,20         | 1,07                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05      | 0,0892219 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 43,14     | 76,3918632 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,27     | 23,5010706 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0178443 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 56,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92542 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAI     | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | S QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.     |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 4408  | RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | M  | CR | 2,5380000 | 2,04          | 5,17                  |
|   |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | M  | CR | 1,0170000 | 17,91         | 18,21                 |
|   |       | NTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | M  | C  | 2,3140000 | 9,25          | 21,40                 |
|   |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR | 0,0700000 | 9,57          | 0,66                  |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | CR | 0,0500000 | 8,63          | 0,43                  |
| I | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                             | KG | CR | 0,0300000 | 8,71          | 0,26                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,4890000 | 15,87         | 7,76                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,6760000 | 19,32         | 13,06                 |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | AS | 0,0428000 | 19,87         | 0,85                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

527 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0594000 | 19,20         | 1,14                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,1021599 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 49,79     | 72,2124929 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,07     | 27,6707530 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0145942 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 68,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | HA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO      |    |           |               |                       |
|   |       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 0,6310000 | 17,91         | 11,30                 |
|   |       | NTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                             | KG | 0,0300000 | 8,71          | 0,26                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,0650000 | 15,87         | 1,03                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,1180000 | 19,32         | 2,27                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0046000 | 19,87         | 0,09                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0064000 | 19,20         | 0,12                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 12,12     | 80,4186361 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,95      | 19,5813639 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 15,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92544 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TEL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | HA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015         |    |           |               |                       |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 0,4040000 | 24,39         | 9,85                  |
|   |       | LENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 40568 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                             | KG | 0,0200000 | 8,71          | 0,17                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

528 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0480000 | 15,87         | 0,76                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0990000 | 19,32         | 1,91                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | AS | 0,0029000 | 19,87         | 0,05                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0041000 | 19,20         | 0,07                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,46     | 81,6310373 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,35      | 18,3689627 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92545 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO      | UN | UN |           |               |                       |
|       |       | DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015       |    |    |           |               |                       |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | M  | CR | 7,5000000 | 17,91         | 134,32                |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M  | CR | 3,0000000 | 10,45         | 31,35                 |
| I     | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | UN | CR | 1,0000000 | 19,32         | 19,32                 |
|       |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |    |           |               |                       |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | CR | 0,8250000 | 8,63          | 7,11                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 1,7290000 | 15,87         | 27,43                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 7,4940000 | 19,32         | 144,78                |
| C     | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN  | UN | AS | 1,0000000 | 310,63        | 310,63                |
|       |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM     |    |    |           |               |                       |
|       |       | ENTO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,08     | 4,7544192 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 406,19    | 60,1791436 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 223,89    | 33,1726776 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  |    | 12,78     | 1,8937596 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 674,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |        |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         | UN |    |            |               |        |                       |
| I     | 4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 2,5000000  | 11,68         | 29,20  |                       |
| I     | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO  | M  | CR | 9,5000000  | 17,91         | 170,14 |                       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M  | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35  |                       |
| I     | 21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32  |                       |
| I     | 39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | CR | 1,1000000  | 8,63          | 9,49   |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,5940000  | 15,87         | 41,16  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 11,2410000 | 19,32         | 217,17 |                       |
| C     | 92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | AS | 1,0000000  | 310,63        | 310,63 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,31      | 3,9003708 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 487,16     | 58,8015027 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 296,22     | 35,7556138 %  |        |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 12,77      | 1,5425127 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 828,46     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92547 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         | UN |    |            |               |        |                       |
| I     | 4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 3,0000000  | 11,68         | 35,04  |                       |
| I     | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE NTE DA REGIAO  | M  | CR | 11,5000000 | 17,91         | 205,96 |                       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M  | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                            | KG | 1,3750000  | 8,63          | 11,86                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 2,5940000  | 15,87         | 41,16                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 11,2410000 | 19,32         | 217,17                |
| C | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN | AS | 1,0000000  | 310,63        | 310,63                |
|   |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM    |    |            |               |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 32,31      | 3,7034063 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 531,20     | 60,8819820 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 296,21     | 33,9499942 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,77      | 1,4646175 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 872,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92548 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN  |    |            |               |                       |
|   |       | DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015      |    |            |               |                       |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M  | CR | 3,5000000  | 11,68         | 40,88                 |
|   |       | ALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR | 14,0000000 | 17,91         | 250,74                |
|   |       | NTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                            | KG | 1,3750000  | 8,63          | 11,86                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 2,5940000  | 15,87         | 41,16                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 11,2410000 | 19,32         | 217,17                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM | UN | AS | 1,0000000  | 356,56        | 356,56                |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,43      | 3,3475136 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 589,06     | 60,7859740 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 334,78     | 34,5479514 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 12,77      | 1,3185610 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 969,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92549 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   | UN |    |            |               |                       |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | M  | CR | 6,0000000  | 11,68         | 70,08                 |
|   |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |            |               |                       |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | M  | CR | 3,5000000  | 4,08          | 14,28                 |
|   |       | VALENTE DA REGIAO  |    |    |            |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | M  | CR | 16,0000000 | 17,91         | 286,56                |
|   |       | NTE DA REGIAO  |    |    |            |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | CR | 1,9250000  | 8,63          | 16,61                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM | UN | AS | 1,0000000  | 356,56        | 356,56                |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,89      | 2,6846514 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

532 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |        |  |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 700,19   | 57,1419242 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 479,47   | 39,1307542 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 12,77    | 1,0426702 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.225,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 92550 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN |  |          |               |                       |        |  |
|       | DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4344   | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN   | CR       | 4,0000000     | 11,27                 | 45,08  |  |
|       | PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA                                   |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4400   | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR       | 6,0000000     | 11,68                 | 70,08  |  |
|       | ALENTE DA REGIAO   |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4415   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR       | 4,0000000     | 4,08                  | 16,32  |  |
|       | VALENTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR       | 10,0000000    | 17,91                 | 179,10 |  |
|       | NTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR       | 9,0000000     | 24,39                 | 219,51 |  |
|       | LENTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M        | 3,0000000     | 10,45                 | 31,35  |  |
| I     | 21142  | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR       | 1,0000000     | 19,32                 | 19,32  |  |
|       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 39027  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG       | 2,4000000     | 8,63                  | 20,71  |  |
| I     | 40623  | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR | CR       | 1,0000000     | 29,00                 | 29,00  |  |
|       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                 |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H        | 4,3230000     | 15,87                 | 68,60  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H        | 18,7350000    | 19,32                 | 361,96 |  |
| C     | 92261  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN  | AS       | 1,0000000     | 401,10                | 401,10 |  |
|       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA   |  |          |               |                       |        |  |
|       | MENTO. AF_12/2015  |  |          |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |        |  |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,99    | 2,2567246 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 899,46   | 61,5159334 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 516,91   | 35,3535284 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 12,77    | 0,8738136 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.462,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 92551 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN |  |          |               |                       |        |  |
|       | DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015     |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4344   | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN   | CR       | 4,0000000     | 11,27                 | 45,08  |  |
|       | PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA                                   |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4400   | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR       | 7,0000000     | 11,68                 | 81,76  |  |
|       | ALENTE DA REGIAO   |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4415   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR       | 4,5000000     | 4,08                  | 18,36  |  |
|       | VALENTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR       | 11,0000000    | 17,91                 | 197,01 |  |
|       | NTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR       | 10,0000000    | 24,39                 | 243,90 |  |
|       | LENTE DA REGIAO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M        | 3,0000000     | 10,45                 | 31,35  |  |
| I     | 21142  | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR       | 1,0000000     | 19,32                 | 19,32  |  |
|       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |  |          |               |                       |        |  |
| I     | 39027  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG       | 2,7000000     | 8,63                  | 23,30  |  |
| I     | 40623  | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR | CR       | 1,0000000     | 29,00                 | 29,00  |  |
|       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                 |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H        | 4,3230000     | 15,87                 | 68,60  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H        | 18,7350000    | 19,32                 | 361,96 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

534 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN  | AS | 1,0000000  | 401,10        | 401,10                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 32,99      | 2,1697082 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 958,08     | 62,9998291 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 516,90     | 33,9903422 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 12,77      | 0,8401205 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 1.520,74   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92552 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                   | UN  |    |            |               |                       |
| I | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA  | UN  | CR | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO   | M   | CR | 8,0000000  | 11,68         | 93,44                 |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | CR | 5,0000000  | 4,08          | 20,40                 |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | CR | 12,5000000 | 17,91         | 223,87                |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M   | CR | 11,0000000 | 24,39         | 268,29                |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  | UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | KG  | CR | 3,0000000  | 8,63          | 25,89                 |
| I | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                            | PAR | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | AS | 1,0000000  | 472,80        | 472,80                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 33,19      | 1,9995901 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.036,94   | 62,4651972 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 577,10     | 34,7656297 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 12,77      | 0,7695830 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.660,00   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92553 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                    | UN |    |            |               |                       |
| I | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN | CR | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 10,0000000 | 11,68         | 116,80                |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 10,0000000 | 4,08          | 40,80                 |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 13,5000000 | 17,91         | 241,78                |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 12,0000000 | 24,39         | 292,68                |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | CR | 3,5750000  | 8,63          | 30,85                 |
| I | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                            | UN | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 6,0530000  | 15,87         | 96,06                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 26,2290000 | 19,32         | 506,74                |
| C | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | AS | 1,0000000  | 472,80        | 472,80                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 33,66      | 1,7501885 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.155,08   | 60,0577330 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 721,75     | 37,5278911 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 12,77      | 0,6641874 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.923,26   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92554 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                    | UN |    |            |               |                       |
| I | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN | CR | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 11,5000000 | 11,68         | 134,32                |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 11,0000000 | 4,08          | 44,88                 |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 14,5000000 | 17,91         | 259,69                |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 13,0000000 | 24,39         | 317,07                |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | CR | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | CR | 3,9000000  | 8,63          | 33,65                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |        |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| I | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM   | CR | 1,0000000 | 29,00         | 29,00                 |        |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 6,0530000     | 15,87                 | 96,06  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 26,2290000    | 19,32                 | 506,74 |
| C | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                   | AS | 1,0000000 | 472,80        | 472,80                |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 33,66     | 1,6915072 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.221,78  | 61,3969388 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 721,75    | 36,2696358 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 12,77     | 0,6419182 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.989,96  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 92555 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |           |               |                       |        |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | CR | 7,0000000 | 17,91         | 125,37                |        |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | CR        | 3,0000000     | 10,45                 | 31,35  |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | UN | CR        | 1,0000000     | 19,32                 | 19,32  |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | CR        | 0,8250000     | 8,63                  | 7,11   |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,7290000     | 15,87                 | 27,43  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 7,4940000     | 19,32                 | 144,78 |
| C | 92259 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                     | UN | AS        | 1,0000000     | 310,63                | 310,63 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 32,08  | 4,8183717 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 397,24 | 59,6435067 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 223,89 | 33,6188887 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 12,78  | 1,9192329 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 665,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 92556 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN |   |        |               |                       |        |  |
|       | DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC   |   |        |               |                       |        |  |
|       | ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4400   | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M  | CR     | 2,0000000     | 11,68                 | 23,36  |  |
|       | ALENTE DA REGIAO   |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR     | 9,0000000     | 17,91                 | 161,19 |  |
|       | NTE DA REGIAO  |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M      | 3,0000000     | 10,45                 | 31,35  |  |
| I     | 21142  | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN | CR     | 1,0000000     | 19,32                 | 19,32  |  |
|       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 39027  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                            | KG     | 1,1000000     | 8,63                  | 9,49   |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | 2,5940000     | 15,87                 | 41,16  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | 11,2410000    | 19,32                 | 217,17 |  |
| C     | 92259  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN | AS     | 1,0000000     | 310,63                | 310,63 |  |
|       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAM   |   |        |               |                       |        |  |
|       | ENTO. AF_12/2015   |   |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 32,31  | 3,9713189 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 472,37 | 58,0520983 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 296,22 | 36,4060117 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 12,77  | 1,5705711 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 813,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |            |               |  |  |  |        |
|-------|--|----|------------|---------------|--|--|--|--------|
| 92557 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |            |               |  |  |  |        |
| I     | 4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | CR | 2,5000000  | 11,68         |  |  |  | 29,20  |
| I     | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M NTE DA REGIAO  | CR | 11,0000000 | 17,91         |  |  |  | 197,01 |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M  | 3,0000000  | 10,45         |  |  |  | 31,35  |
| I     | 21142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   | UN | 1,0000000  | 19,32         |  |  |  | 19,32  |
| I     | 39027 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | 1,3750000  | 8,63          |  |  |  | 11,86  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,5940000  | 15,87         |  |  |  | 41,16  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 11,2410000 | 19,32         |  |  |  | 217,17 |
| C     | 92259 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015               | UN | 1,0000000  | 310,63        |  |  |  | 310,63 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,31      | 3,7673110 %   |  |  |  |        |
|       | MATERIAL   | :  | 516,41     | 60,2069748 %  |  |  |  |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 296,21     | 34,5358238 %  |  |  |  |        |
|       | OUTROS   | :  | 12,77      | 1,4898904 %   |  |  |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 857,70     | 100,0000000 % |  |  |  |        |
| 92558 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |            |               |  |  |  |        |
| I     | 4400 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M ALENTE DA REGIAO   | CR | 3,5000000  | 11,68         |  |  |  | 40,88  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR | 13,5000000 | 17,91         | 241,78                |
|   |       | NTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO   |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                            | KG | 1,6500000  | 8,63          | 14,23                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 2,5940000  | 15,87         | 41,16                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 11,2410000 | 19,32         | 217,17                |
| C | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN | AS | 1,0000000  | 356,56        | 356,56                |
|   |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM    |    |            |               |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 32,43      | 3,3704477 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 582,47     | 60,5173150 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 334,78     | 34,7846427 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,77      | 1,3275946 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 962,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92559 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN  |    |            |               |                       |
|   |       | DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC    |    |            |               |                       |
|   |       | ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M  | CR | 5,0000000  | 11,68         | 58,40                 |
|   |       | ALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 2,5000000  | 4,08          | 10,20                 |
|   |       | VALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M  | CR | 16,0000000 | 17,91         | 286,56                |
|   |       | NTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | 1,9250000  | 8,63          | 16,61                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C | 92260 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAM                                     | AS | 1,0000000  | 356,56        | 356,56                |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,89      | 2,7196479 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 684,43     | 56,5832356 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 479,47     | 39,6408542 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 1,0562623 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.209,56   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92560 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |            |               |                       |
| I | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV ALENTE DA REGIAO  | M  | 6,0000000  | 11,68         | 70,08                 |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 2,5000000  | 4,08          | 10,20                 |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 9,0000000  | 17,91         | 161,19                |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | 9,0000000  | 24,39         | 219,51                |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|   |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | 2,4000000  | 8,63          | 20,71                 |
| I | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
|   |       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                    |    |            |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN  | AS | 1,0000000  | 401,10        | 401,10                |
|   |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA     |    |            |               |                       |
|   |       | MENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,99      | 2,2944524 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 875,43     | 60,8725599 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 516,91     | 35,9445658 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 0,8884219 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.438,10   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92561 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN   |    |            |               |                       |
|   |       | DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOAC     |    |            |               |                       |
|   |       | ÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| I | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN   | CR | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
|   |       | PORCA SEXTAVADA E ARRUOLA DE PRESSAO MEDIA                                     |    |            |               |                       |
| I | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR | 6,5000000  | 11,68         | 75,92                 |
|   |       | ALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR | 2,5000000  | 4,08          | 10,20                 |
|   |       | VALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 10,5000000 | 17,91         | 188,05                |
|   |       | NTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

543 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 10,0000000 | 24,39         | 243,90                |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I     | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|       |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                             | KG | 2,7000000  | 8,63          | 23,30                 |
| I     | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
|       |       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUIROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM                   |    |            |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C     | 92261 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELH UN  | AS | 1,0000000  | 401,10        | 401,10                |
|       |       | ADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇA     |    |            |               |                       |
|       |       | MENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,99      | 2,2029845 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 935,12     | 62,4323675 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 516,90     | 34,5116428 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 0,8530052 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.497,78   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92562 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO UN   |    |            |               |                       |
|       |       | DE 10 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA     |    |            |               |                       |
|       |       | CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| I     | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM UN   | CR | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
|       |       | PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                                     |    |            |               |                       |
| I     | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR | 7,0000000  | 11,68         | 81,76                 |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I     | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR | 3,0000000  | 4,08          | 12,24                 |
|       |       | VALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 11,5000000 | 17,91         | 205,96                |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 11,0000000 | 24,39         | 268,29                |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I     | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|       |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | 3,0000000  | 8,63          | 25,89                 |
| I     | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR   | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
|       |       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM  |    |            |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 4,3230000  | 15,87         | 68,60                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 18,7350000 | 19,32         | 361,96                |
| C     | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                     | UN | 1,0000000  | 472,80        | 472,80                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 33,19      | 2,0461398 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 999,18     | 61,5914013 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 577,11     | 35,5749603 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 0,7874986 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.622,25   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92563 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |            |               |                       |
| I     | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |
| I     | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR | 9,0000000  | 11,68         | 105,12                |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR | 6,0000000  | 4,08          | 24,48                 |
|       |       | VALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 12,5000000 | 17,91         | 223,87                |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 12,0000000 | 24,39         | 292,68                |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I     | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|       |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | 3,5750000  | 8,63          | 30,85                 |
| I     | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR   | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
|       |       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUROS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM  |    |            |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 6,0530000  | 15,87         | 96,06                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 26,2290000 | 19,32         | 506,74                |
| C     | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                     | UN | 1,0000000  | 472,80        | 472,80                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 33,66      | 1,7930027 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 1.109,16   | 59,0806400 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 721,76     | 38,4459221 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 0,6804352 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.877,35   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92564 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOA CÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |            |               |                       |
| I     | 4344  | PARAFUSO FRANCES METRICO ZINCADO, DIAMETRO 12 MM, COMPRIMENTO 150 MM, COM PORCA SEXTAVADA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA   | UN | 4,0000000  | 11,27         | 45,08                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

546 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4400  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | CR | 10,0000000 | 11,68         | 116,80                |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I     | 4415  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA 2,5 X 5 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M   | CR | 6,0000000  | 4,08          | 24,48                 |
|       |       | VALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 13,5000000 | 17,91         | 241,78                |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 13,0000000 | 24,39         | 317,07                |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 3,0000000  | 10,45         | 31,35                 |
| I     | 21142 | ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECA UN  | CR | 1,0000000  | 19,32         | 19,32                 |
|       |       | O "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO  |    |            |               |                       |
| I     | 39027 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)   | KG | 3,9000000  | 8,63          | 33,65                 |
| I     | 40623 | CHAPA PARA EMENDA DE VIGA, EM ACO GROSSO, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/1 PAR   | CR | 1,0000000  | 29,00         | 29,00                 |
|       |       | 6 ", E= 4,75 MM, 4 FUSOS, LARGURA 45 MM, COMPRIMENTO 500 MM  |    |            |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 6,0530000  | 15,87         | 96,06                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 26,2290000 | 19,32         | 506,74                |
| C     | 92262 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                 | AS | 1,0000000  | 472,80        | 472,80                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 33,66      | 1,7403492 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 1.165,95   | 60,2822832 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 721,75     | 37,3169142 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,77      | 0,6604534 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.934,13   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92565 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 0,2220000 | 17,91         | 3,97                  |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | C  | 0,5560000 | 9,25          | 5,14                  |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 0,1850000 | 24,39         | 4,51                  |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                            | KG | 0,2400000 | 8,64          | 2,07                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1380000 | 15,87         | 2,19                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,3730000 | 19,32         | 7,20                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0070000 | 19,87         | 0,13                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0103000 | 19,20         | 0,19                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0398724 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 17,17     | 67,5837321 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,22      | 32,3763955 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92566 |       | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA     | M2 |           |               |                       |
|       |       | PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁ      |    |           |               |                       |
|       |       | LICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015       |    |           |               |                       |
| I     | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   | CR | 0,2220000 | 17,91         | 3,97                  |
|       |       | NTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   | C  | 0,5560000 | 9,25          | 5,14                  |
|       |       | ALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   | CR | 0,0740000 | 24,39         | 1,80                  |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                            | KG | 0,1200000 | 8,64          | 1,03                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

548 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0730000 | 15,87         | 1,15                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1160000 | 19,32         | 2,24                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | AS | 0,0062000 | 19,87         | 0,12                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0091000 | 19,20         | 0,17                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 12,53     | 80,1954398 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,09      | 19,8045602 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92567 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA     | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO,       |    |    |           |               |                       |
|   |       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 4425  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M   |    | CR | 0,1850000 | 17,91         | 3,31                  |
|   |       | NTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I | 4430  | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M   |    | C  | 0,7410000 | 9,25          | 6,85                  |
|   |       | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M   |    | CR | 0,1300000 | 24,39         | 3,17                  |
|   |       | LENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| I | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                            | KG | CR | 0,2400000 | 8,64          | 2,07                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1180000 | 15,87         | 1,87                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,2600000 | 19,32         | 5,02                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | AS | 0,0077000 | 19,87         | 0,15                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0118000 | 19,20         | 0,22                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 16,54     | 72,9632946 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |                  |  |       |               |               |                     |                     |  |
|--|------------------|--|-------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|--|
|  | MAO DE OBRA      | :  | 6,12  | 27,0367054 %  |               |                     |                     |  |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 22,66 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |  |
| TOTAL DO TIPO1 : 36                          |                  |  |       |               |               |                     |                     |  |
| TIPO1 : 0740 - TELHAMENTO COM TELHA CERAMICA |                  |  |       |               |               |                     |                     |  |
|  | 72089            | RECOLOCACAO DE TELHAS CERAMICAS TIPO FRANCESA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMEN     | M2    |               |               |                     |                     |  |
|  |                  | TO DE MATERIAL   |       |               |               |                     |                     |  |
| C  | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1000000     | 13,74               | 1,37                |  |
| C  | 88323            | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,5000000     | 21,29               | 10,64               |  |
|  |                  | EQUIPAMENTO  | :     | 0,02          | 0,1687763 %   |                     |                     |  |
|  |                  | MATERIAL   | :     | 1,64          | 13,6708860 %  |                     |                     |  |
|  |                  | MAO DE OBRA  | :     | 10,35         | 86,1603377 %  |                     |                     |  |
|  |                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 12,01         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
|  | 94189            | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN     | M2    |               |               |                     |                     |  |
|  |                  | SPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |       |               |               |                     |                     |  |
| I  | 40865            | TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN  | CR    | 11,4840000    |               | 1,99                | 22,85               |  |
|  |                  | ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)  |       |               |               |                     |                     |  |
| C  | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1530000     | 13,74               | 2,10                |  |
| C  | 88323            | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0420000     | 21,29               | 0,89                |  |
| C  | 93281            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0155000     |               | 19,87               | 0,30                |  |
|  |                  | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |               |               |                     |                     |  |
| C  | 93282            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0215000     |               | 19,20               | 0,41                |  |
|  |                  | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |               |               |                     |                     |  |
|  |                  | MATERIAL   | :     | 23,55         | 88,6943282 %  |                     |                     |  |
|  |                  | MAO DE OBRA  | :     | 3,00          | 11,3056718 %  |                     |                     |  |
|  |                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 26,55         | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

550 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |            |               |       |  |  |                       |
|-------|--|----|------------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 94192 | TELHAMENTO COM TELHA DE CONCRETO DE ENCAIXE, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO            | M2 |            |               |       |  |  |                       |
|       | TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 40865 TELHA DE CONCRETO TIPO CLASSICA, COR CINZA, COMPRIMENTO DE *42* CM, RENDIM UN  | CR | 11,4840000 | 1,99          | 22,85 |  |  |                       |
|       | ENTO DE *10* TELHAS/M2 (COLETADO CAIXA)  |    |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2070000  | 13,74         | 2,84  |  |  |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0960000  | 21,29         | 2,04  |  |  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0155000  | 19,87         | 0,30  |  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0215000  | 19,20         | 0,41  |  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 23,85      | 83,8606470 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,59       | 16,1393530 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,44      | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94195 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS           | M2 |            |               |       |  |  |                       |
|       | , INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 36788 TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN  | CR | 17,7490000 | 0,85          | 15,08 |  |  |                       |
|       | TELHAS/M2  |    |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2530000  | 13,74         | 3,47  |  |  |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0820000  | 21,29         | 1,74  |  |  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0240000  | 19,87         | 0,47  |  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0333000  | 19,20         | 0,63  |  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 16,20      | 75,7244656 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,19       | 24,2755344 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,39      | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

551 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |            |               |       |  |                       |
|-------|--|------|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 Á           | M2   |            |               |       |  |                       |
|       | GUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |      |            |               |       |  |                       |
| I     | 36788 TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* UN  | CR   | 17,7490000 | 0,85          | 15,08 |  |                       |
|       | TELHAS/M2  |      |            |               |       |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3250000  | 13,74         | 4,46  |  |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1530000  | 21,29         | 3,25  |  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS   | 0,0240000  | 19,87         | 0,47  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |      |            |               |       |  |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR   | 0,0333000  | 19,20         | 0,63  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |      |            |               |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :    | 16,60      | 69,4727892 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :    | 7,29       | 30,5272108 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 23,89      | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94201 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS,            | M2   |            |               |       |  |                       |
|       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |      |            |               |       |  |                       |
| I     | 7176 TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN   | CR   | 27,5350000 | 0,83          | 22,85 |  |                       |
|       | ELHAS/M2   |      |            |               |       |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3990000  | 13,74         | 5,48  |  |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1330000  | 21,29         | 2,83  |  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS   | 0,0372000  | 19,87         | 0,73  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |      |            |               |       |  |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR   | 0,0516000  | 19,20         | 0,99  |  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |      |            |               |       |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,04       | 0,1231906 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :    | 24,60      | 74,8075148 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :    | 8,23       | 25,0384970 %  |       |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

552 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |      |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0307976 %   |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,88 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 94204 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGU M2<br>AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 |   |       |               |           |                     |      |
| I     | 7176   | TELHA CERAMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN<br>ELHAS/M2   | CR    | 27,5350000    | 0,83      | 22,85               |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,5210000 | 13,74               | 7,15 |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2540000 | 21,29               | 5,40 |
| C     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP<br>SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | AS    | 0,0372000     | 19,87     | 0,73                |      |
| C     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI<br>SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CR    | 0,0516000     | 19,20     | 0,99                |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,05  | 0,1359064 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :   | 25,31 | 68,1706988 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,75 | 31,6662136 %  |           |                     |      |
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0271812 %   |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 37,12 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_06/2016 M   |   |       |               |           |                     |      |
| C     | 87337  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE<br>EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | AS    | 0,0095000     | 323,74    | 3,07                |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4330000 | 13,74               | 5,94 |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4330000 | 21,29               | 9,21 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03  | 0,1673173 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :   | 4,77  | 26,2130507 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,41 | 73,5638596 %  |           |                     |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0557724 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,22 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94225 | ISOLAMENTO TERMOACÚSTICO COM LÃ MINERAL NA SUBCOBERTURA, INCLUSO TRANSPORT M2<br>E VERTICAL. AF_06/2016          |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 42481  | FILTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2  | CR    | 1,0300000     | 14,04     |                     | 14,46 |  |
|       | NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)   |  |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0650000 | 13,74               | 0,89  |  |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0360000 | 21,29               | 0,76  |  |
| C     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | CR            | 0,0041000 | 19,87               | 0,08  |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | CR            | 0,0056000 | 19,20               | 0,10  |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 14,80 | 90,8074535 %  |           |                     |       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,49  | 9,1925465 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,29 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 94226 | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO M2<br>TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 42528  | MANTA ALUMINIZADA NAS DUAS FACES, PARA SUBCOBERTURA, E = *2* MM                | M2    | CR            | 1,1800000 | 6,40                | 7,55  |  |
| I     | 42529  | FITA ADESIVA ALUMINIZADA, PARA INSTALACAO DE MANTAS DE SUBCOBERTURA, L = M     | CR    | CR            | 0,8800000 | 0,94                | 0,82  |  |
|       | *5* CM   |  |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1840000 | 13,74               | 2,52  |  |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1830000 | 21,29               | 3,89  |  |
| C     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | CR            | 0,0001000 | 19,87               | 0,00  |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | CR            | 0,0002000 | 19,20               | 0,00  |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |                     |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

554 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL  | : | 9,40  | 63,5989011 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,38  | 36,4010989 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94232 | AMARRAÇÃO DE TELHAS CERÂMICAS OU DE CONCRETO. AF_06/2016  |   |       |               | UN |                     |                       |
| I     | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)   |   |       |               | KG | CR                  | 0,0036000 14,14 0,05  |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1030000 21,29 2,19  |
|       | MATERIAL  | : | 0,27  | 12,2065727 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,97  | 87,7934273 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,24  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94440 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016             |   |       |               | M2 |                     |                       |
| I     | 7183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN ELHAS/M2                                   |   |       |               |    | CR                  | 17,7490000 1,33 23,60 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2530000 13,74 3,47  |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0820000 21,29 1,74  |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 |   |       |               |    | AS                  | 0,0240000 19,87 0,47  |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 |   |       |               |    | CR                  | 0,0333000 19,20 0,63  |
|       | MATERIAL  | : | 24,75 | 82,7189720 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,16  | 17,2810280 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 29,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 94441 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016         |   |       |               | M2 |                     |                       |
| I     | 7183 TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, COMPRIMENTO DE *40* CM, RENDIMENTO DE *16* T UN ELHAS/M2                                   |   |       |               |    | CR                  | 17,7490000 1,33 23,60 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3250000 13,74 4,46  |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

555 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |                                     |       |
|---|-------|--|---|----|------------|-------------------------------------|-------|
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1530000  | 21,29                               | 3,25  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP<br>SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 |   | AS | 0,0240000  | 19,87                               | 0,47  |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI<br>SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 |   | CR | 0,0333000  | 19,20                               | 0,63  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 25,15      | 77,5905119 %                        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 7,26       | 22,4094881 %                        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 32,41      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, IN<br>CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016        |   | M2 |            |                                     |       |
| I | 7175  | TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN<br>LHAS/M2                                    |   | CR | 17,7490000 | 0,94                                | 16,68 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2530000  | 13,74                               | 3,47  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0820000  | 21,29                               | 1,74  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP<br>SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 |   | AS | 0,0240000  | 19,87                               | 0,47  |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI<br>SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 |   | CR | 0,0333000  | 19,20                               | 0,63  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 17,81      | 77,4392936 %                        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 5,18       | 22,5607064 %                        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 22,99      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 94443 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS<br>, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016    |   | M2 |            |                                     |       |
| I | 7175  | TELHA CERAMICA TIPO ROMANA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TE UN<br>LHAS/M2                                    |   | CR | 17,7490000 | 0,94                                | 16,68 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3250000  | 13,74                               | 4,46  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1530000  | 21,29                               | 3,25  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

556 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0240000  | 19,87         | 0,47                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0333000  | 19,20         | 0,63                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 18,21      | 71,4171975 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,28       | 28,5828025 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94445 |       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCL     | M2 |            |               |                       |
|       |       | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |            |               |                       |
| I     | 11088 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN  | CR | 27,5350000 | 0,75          | 20,65                 |
|       |       | S/M2   |    |            |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3990000  | 13,74         | 5,48                  |
| C     | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1330000  | 21,29         | 2,83                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0372000  | 19,87         | 0,73                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0516000  | 19,20         | 0,99                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04       | 0,1321440 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 22,39      | 72,9765445 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,24       | 26,8582755 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,01       | 0,0330360 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94446 |       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM MAIS DE 2 ÁGUAS,      | M2 |            |               |                       |
|       |       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |            |               |                       |
| I     | 11088 | TELHA CERAMICA TIPO PLAN, COMPRIMENTO DE *47* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHA UN  | CR | 27,5350000 | 0,75          | 20,65                 |
|       |       | S/M2   |    |            |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5210000  | 13,74         | 7,15                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

557 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2540000  | 21,29         | 5,40                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | CR | 0,0372000  | 19,87         | 0,73                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |            |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0516000  | 19,20         | 0,99                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05       | 0,1445504 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,10      | 66,1462852 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,76      | 33,6802544 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01       | 0,0289100 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94447 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS,      | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |    |            |               |                       |
| I | 7180  | TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN  | CR | CR | 27,5350000 | 0,79          | 21,75                 |
|   |       | ELHAS/M2   |    |    |            |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3990000  | 13,74         | 5,48                  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1330000  | 21,29         | 2,83                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | CR | 0,0372000  | 19,87         | 0,73                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |            |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | CR | 0,0516000  | 19,20         | 0,99                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04       | 0,1275103 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,50      | 73,9241315 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,23       | 25,9164807 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01       | 0,0318775 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,78      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94448 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGU     | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | AS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016                                    |    |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I   | 7180  | TELHA CERAMICA TIPO PAULISTA, COMPRIMENTO DE *48* CM, RENDIMENTO DE *26* T UN  | CR | 27,5350000 | 0,79          | 21,75                 |
|   |       | ELHAS/M2   |    |            |               |                       |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5210000  | 13,74         | 7,15                  |
| C   | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2540000  | 21,29         | 5,40                  |
| C   | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0372000  | 19,87         | 0,73                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
| C   | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0516000  | 19,20         | 0,99                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05       | 0,1400952 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,21      | 67,1896892 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 11,75      | 32,6421966 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01       | 0,0280190 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 19                                 |       |  |    |            |               |                       |
| TIPO1 : 0750 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO |       |  |    |            |               |                       |
|   | 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L     | M2 |            |               |                       |
|   |       | ATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2     |    |            |               |                       |
|   |       | ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |            |               |                       |
| I   | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ  | CR | 1,2700000  | 0,15          | 0,19                  |
|   |       | TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  |    |            |               |                       |
| I   | 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN  | CR | 1,2700000  | 2,34          | 2,97                  |
|   |       | XACAO DE TELHA EM MADEIRA  |    |            |               |                       |
| I   | 7194  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)        | M2 | 1,2750000  | 15,99         | 20,38                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1500000  | 13,74         | 2,06                  |
| C   | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1150000  | 21,29         | 2,44                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

559 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0050000 | 19,87         | 0,09                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0069000 | 19,20         | 0,13                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,35     | 86,1527481 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 3,91      | 13,8472519 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO L     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ     |    |           |               |                       |
|   |       | 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ  | CR | 1,2600000 | 0,15          | 0,18                  |
|   |       | TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  |    |           |               |                       |
| I | 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN  | CR | 1,2600000 | 2,34          | 2,94                  |
|   |       | XACAO DE TELHA EM MADEIRA  |    |           |               |                       |
| I | 7194  | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)        | M2 | 1,3570000 | 15,99         | 21,69                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1660000 | 13,74         | 2,28                  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1280000 | 21,29         | 2,72                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0053000 | 19,87         | 0,10                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0073000 | 19,20         | 0,14                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 25,71     | 85,5559288 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 4,34      | 14,4440712 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94218 | TELHAMENTO COM TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS,      | M2 |           |               |                       |
|   |       | INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)       | CR | 0,9400000 | 0,15          | 0,14                  |       |
| I | 4312  | FIXADOR DE ABA SIMPLES PARA TELHA DE FIBROCIMENTO, TIPO CANALETA 90 OU KAL UN HETAO                                     | CR | 0,3100000 | 1,82          | 0,56                  |       |
| I | 7231  | TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, DE 1,00 X 6,00 M (SEM AMIANTO)   | UN | CR        | 0,2040000     | 257,88                | 52,60 |
| I | 42482 | GANCHO L COM ROSCA, PARA FIXAR TELHA EM MADEIRA, 1/4" X 350 MM (COLETADO C AIXA)  | UN | CR        | 0,9400000     | 1,78                  | 1,67  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1570000     | 13,74                 | 2,15  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1390000     | 21,29                 | 2,95  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS | AS        | 0,0025000     | 19,87                 | 0,04  |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR | CR        | 0,0034000     | 19,20                 | 0,06  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 55,86     | 92,8249625 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,31      | 7,1750375 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 60,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0760 - TELHAMENTO COM TELHA METALICA

|   |         |   |    |        |              |       |        |
|---|---------|---|----|--------|--------------|-------|--------|
|   | 73866/4 | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESPACAMENTO DE 5M ATE 6,5M | M2 |        |              |       |        |
| I | 583     | ALUMINIO ANODIZADO  | KG | CR     | 13,8750000   | 35,20 | 488,40 |
| C | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR     | 1,8000000    | 19,18 | 34,52  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 1,5200000    | 13,74 | 20,88  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15   | 0,0275953 %  |       |        |
|   |         | MATERIAL  | :  | 498,17 | 91,6073368 % |       |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |    |                     |              |
|---------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|         | MAO DE OBRA   | : | 45,48  | 8,3650679 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 543,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73866/5 | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESPAC M2 |   |        |               |    |                     |              |
|         | ACAMENTO DE 5M ATE 6,5M   |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 14,7500000          | 35,20 519,20 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 1,9000000           | 19,18 36,44  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 1,6500000           | 13,74 22,67  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,0259506 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 529,66 | 91,5867964 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 48,50  | 8,3872530 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 578,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73866/6 | ESTRUTURA PARA COBERTURA EM ARCO, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESPAC M2 |   |        |               |    |                     |              |
|         | ACAMENTO DE 5M ATE 6,5M   |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 15,5000000          | 35,20 545,60 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 2,0000000           | 19,18 38,36  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 1,6500000           | 13,74 22,67  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,17   | 0,0280296 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 556,34 | 91,7098105 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 50,12  | 8,2621599 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 606,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73866/7 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M, ESP M2 |   |        |               |    |                     |              |
|         | ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M  |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 16,2500000          | 35,20 572,00 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 2,5000000           | 19,18 47,95  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 2,1600000           | 13,74 29,67  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,22   | 0,0338753 %   |    |                     |              |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

562 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |    |                     |              |
|---------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|         | MATERIAL  | : | 585,71 | 90,1607540 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 63,69  | 9,8053707 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 649,62 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73866/8 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M, ESP M2 |   |        |               |    |                     |              |
|         | ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M  |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 20,0000000          | 35,20 704,00 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 2,6000000           | 19,18 49,86  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 2,2400000           | 13,74 30,77  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,22   | 0,0280465 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 718,24 | 91,5375889 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 66,17  | 8,4343646 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 784,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73866/9 | ESTRUTURA PARA COBERTURA TIPO SHED, EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M, ESP M2 |   |        |               |    |                     |              |
|         | ACAMENTO DAS TESOURAS DE 5M ATE 6,5M  |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 20,7500000          | 35,20 730,40 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 2,6800000           | 19,18 51,40  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 2,3300000           | 13,74 32,01  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,23   | 0,0282711 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 745,15 | 91,5629034 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 68,43  | 8,4088255 %   |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 813,81 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73867/1 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 20M M2                  |   |        |               |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 5,7000000           | 35,20 200,64 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |        | H             | CR | 3,0000000           | 19,18 57,54  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,0580990 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 209,46 | 81,1294446 %  |    |                     |              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |    |                     |              |
|---------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|         | MAO DE OBRA   | : | 48,57  | 18,8124564 %  |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 258,18 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73867/2 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 30M           |   |        | M2            |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 6,6000000           | 35,20 232,32 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        | H             | CR | 3,0000000           | 19,18 57,54  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,0517491 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 241,14 | 83,1918858 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 48,57  | 16,7563651 %  |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 289,86 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73867/3 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 40M           |   |        | M2            |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 8,6000000           | 35,20 302,72 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        | H             | CR | 3,0000000           | 19,18 57,54  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,0416365 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 311,54 | 86,4764338 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 48,57  | 13,4819297 %  |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 360,26 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73867/4 | ESTRUTURA TIPO ESPACIAL EM ALUMINIO ANODIZADO, VAO DE 50M           |   |        | M2            |    |                     |              |
| I       | 583 ALUMINIO ANODIZADO  |   |        | KG            | CR | 9,0000000           | 35,20 316,80 |
| C       | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        | H             | CR | 3,0000000           | 19,18 57,54  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,0400705 %   |    |                     |              |
|         | MATERIAL  | : | 325,62 | 86,9850938 %  |    |                     |              |
|         | MAO DE OBRA   | : | 48,57  | 12,9748357 %  |    |                     |              |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 374,34 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 75220   | CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO                             |   |        | M             |    |                     |              |
| I       | 7241 CUMEEIRA ALUMINIO ONDULADA, COMPRIMENTO = *1,12* M, E = 0,8 MM |   |        | M2            | AS | 0,8250000           | 36,30 29,94  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |        | H             | CR | 0,1200000           | 13,74 1,64   |
| C       | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |        | H             | CR | 0,1200000           | 21,29 2,55   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

564 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |       |       |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | :  | 30,65 | 89,7935104 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,48  | 10,2064896 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,13 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94213 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO M2                         |  |       |               |           |       |       |                       |
|       | IÇAMENTO. AF_06/2016   |  |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 7243   | TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL, A = *40* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA         | M2    | AS            | 1,1660000 | 28,15 | 32,82 |                       |
| I     | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA      | CJ    | CR            | 4,1500000 | 1,15  | 4,77  |                       |
|       | FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO  |  |       |               |           |       |       |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0970000 | 13,74 | 1,33  |                       |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0910000 | 21,29 | 1,93  |                       |
| C     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | AS            | 0,0009000 | 19,87 | 0,01  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |       |       |                       |
| C     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | CR            | 0,0013000 | 19,20 | 0,02  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |  |       |               |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 38,15 | 93,3169534 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,73  | 6,6830466 %   |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 40,88 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 |  |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11029  | HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4 " X 30 CM PARA      | CJ    | CR            | 4,1500000 | 1,15  | 4,77  |                       |
|       | FIXACAO DE TELHA METALICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDACAO  |  |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 42172  | TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETA     | M2    | AS            | 1,1460000 | 87,08 | 99,79 |                       |
|       | NO (PU) INJETADO, E = 30 MM, DENSIDADE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDA                           |  |       |               |           |       |       |                       |
|       | IS (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXACAO) (COLETADO CAIXA)   |  |       |               |           |       |       |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0620000 | 13,74 | 0,85  |                       |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0560000 | 21,29 | 1,19  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

565 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |       |   |    |           |               |                       |
|----------------------------------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                                | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP                                  | AS | 0,0009000 | 19,87         | 0,01                  |
|                                  |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |
| C                                | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI                                  | CR | 0,0012000 | 19,20         | 0,02                  |
|                                  |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |
|                                  |       | MATERIAL  | :  | 104,94    | 98,4124002 %  |                       |
|                                  |       | MÃO DE OBRA   | :  | 1,69      | 1,5875998 %   |                       |
|                                  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 106,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 13              |       |   |    |           |               |                       |
| TIPO1 : 0790 - CUMEEIRA CERAMICA |       |   |    |           |               |                       |
|                                  | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9                                       | M  |           |               |                       |
|                                  |       | (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016              |    |           |               |                       |
| I                                | 7181  | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN                                   | CR | 3,0000000 | 2,15          | 6,45                  |
|                                  |       | LHAS/M  |    |           |               |                       |
| C                                | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3                                   | AS | 0,0117000 | 323,74        | 3,78                  |
|                                  |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |    |           |               |                       |
| C                                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3500000 | 13,74         | 4,80                  |
| C                                | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3050000 | 21,29         | 6,49                  |
| C                                | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP                                  | AS | 0,0063000 | 19,87         | 0,12                  |
|                                  |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |
| C                                | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI                                  | CR | 0,0087000 | 19,20         | 0,16                  |
|                                  |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |
|                                  |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,1401869 %   |                       |
|                                  |       | MATERIAL  | :  | 11,22     | 51,4485982 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |        |                     |  |
|-------|--|--|-------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,53 | 48,3177570 %  |        |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,02  | 0,0934579 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,80 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 94220 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 M |  |       |               |        |                     |  |
|       | :9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRAN   |  |       |               |        |                     |  |
|       | SPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |  |       |               |        |                     |  |
| I     | 40866  | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDI UN  | CR    | 3,0000000     | 5,85   | 17,55               |  |
|       | MENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)                                       |  |       |               |        |                     |  |
| C     | 87337  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | AS    | 0,0117000     | 323,74 | 3,78                |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE    |  |       |               |        |                     |  |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |  |       |               |        |                     |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3500000     | 13,74  | 4,80                |  |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3050000     | 21,29  | 6,49                |  |
| C     | 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0063000     | 19,87  | 0,12                |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     |  |       |               |        |                     |  |
| C     | 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0087000     | 19,20  | 0,16                |  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     |  |       |               |        |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,0923076 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 22,39 | 68,0307694 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,46 | 31,8153846 %  |        |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,02  | 0,0615384 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,90 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 94221 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, M  |  |       |               |        |                     |  |
|       | CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. A   |  |       |               |        |                     |  |
|       | F_06/2016  |  |       |               |        |                     |  |
| I     | 7181   | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TE UN  | CR    | 3,0000000     | 2,15   | 6,45                |  |
|       | LHAS/M   |  |       |               |        |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C     | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | AS | 0,0117000 | 323,74        | 3,78                  |      |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2090000     | 13,74                 | 2,87 |
| C     | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1640000     | 21,29                 | 3,49 |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP  | AS | AS        | 0,0063000     | 19,87                 | 0,12 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |      |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI  | CR | CR        | 0,0087000     | 19,20                 | 0,16 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,1214329 %   |                       |      |
|       |       | MATERIAL  | :  | 10,44     | 61,8700669 %  |                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,39      | 37,8870673 %  |                       |      |
|       |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,1214329 %   |                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 94222 |       | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_06/2016 | M  |           |               |                       |      |
| I     | 40866 | CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO, PARA 2 AGUAS DE TELHADO, COR CINZA, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M (COLETADO CAIXA)  | CR | 3,0000000 | 5,85          | 17,55                 |      |
| C     | 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | AS | 0,0117000 | 323,74        | 3,78                  |      |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2090000     | 13,74                 | 2,87 |
| C     | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1640000     | 21,29                 | 3,49 |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP  | AS | AS        | 0,0063000     | 19,87                 | 0,12 |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |    |           |               |                       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |      |           |               |                       |
|---|---------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C                                       | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR   | 0,0087000 | 19,20         | 0,16                  |
|   |         | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |      |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :    | 0,02      | 0,0725426 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :    | 21,60     | 77,2216178 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :    | 6,33      | 22,6332970 %  |                       |
|   |         | OUTROS   | :    | 0,02      | 0,0725426 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 27,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 4                      |         |  |      |           |               |                       |
| TIPO1 : 0800 - CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO |         |  |      |           |               |                       |
|   | 74045/2 | CUMEEIRA TIPO SHED PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, INCLUSO JUNTAS DE      | M    |           |               |                       |
|   |         | VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO  |      |           |               |                       |
| I                                       | 1607    | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ  | CR   | 2,1400000 | 0,15          | 0,32                  |
|   |         | TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  |      |           |               |                       |
| I                                       | 4299    | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN  | C    | 2,1400000 | 0,82          | 1,75                  |
|   |         | XACAO DE TELHA EM MADEIRA  |      |           |               |                       |
| I                                       | 7214    | CUMEEIRA SHED PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 280 MM, C UN  | CR   | 0,9480000 | 21,95         | 20,80                 |
|   |         | OMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)   |      |           |               |                       |
| I                                       | 38123   | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO                              | KG C | 0,2050000 | 50,20         | 10,29                 |
| C                                       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1200000 | 13,74         | 1,64                  |
| C                                       | 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1200000 | 21,29         | 2,55                  |
|   |         | MATERIAL   | :    | 33,87     | 90,6788794 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :    | 3,48      | 9,3211206 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 37,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94223   | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS      | M    |           |               |                       |
|   |         | DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016  |      |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |      |           |               |                       |
|-------|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)       | CR   | 4,2000000 | 0,15          | 0,63                  |
| I     | 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA                 | CR   | 4,2000000 | 2,34          | 9,82                  |
| I     | 7219  | CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA 210 UN MM, COMPRIMENTO 1100 MM (SEM AMIANTO)      | CR   | 1,0290000 | 22,72         | 23,37                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1080000 | 13,74         | 1,48                  |
| C     | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0950000 | 21,29         | 2,02                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS   | 0,0018000 | 19,87         | 0,03                  |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR   | 0,0026000 | 19,20         | 0,04                  |
|       |       | MATERIAL  | :    | 34,44     | 92,0903955 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :    | 2,95      | 7,9096045 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 37,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94451 |       | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIO S DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016          | M    |           |               |                       |
| I     | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)       | CR   | 4,2000000 | 0,15          | 0,63                  |
| I     | 4302  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN XACAO DE TELHA EM MADEIRA                 | CR   | 4,2000000 | 2,34          | 9,82                  |
| I     | 7216  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO 2 ABAS, E = 6 MM, DE UN 1050 X 935 MM (SEM AMIANTO)               | CR   | 1,0290000 | 64,08         | 65,93                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1080000 | 13,74         | 1,48                  |
| C     | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0950000 | 21,29         | 2,02                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS   | 0,0018000 | 19,87         | 0,03                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |                                     |       |
|---|-------|---|------|-----------|-------------------------------------|-------|
| C   | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | CR   | 0,0026000 | 19,20                               | 0,04  |
|   |       | MATERIAL :  |      | 77,01     | 96,3125549 %                        |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |      | 2,94      | 3,6874451 %                         |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 79,95     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| TOTAL DO TIPO1 : 3                              |       |   |      |           |                                     |       |
| TIPO1 : 0830 - CALHA DE PVC, PECAS E ACESSORIOS |       |   |      |           |                                     |       |
|   | 94230 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRA S, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M    |           |                                     |       |
| I   | 11054 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4 UN")   | CR   | 3,0000000 | 0,02                                | 0,06  |
| I   | 12614 | BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAIDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL   | AS   | 0,3300000 | 18,75                               | 6,18  |
| I   | 12616 | CABECEIRA DIREITA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  | AS   | 0,2200000 | 5,56                                | 1,22  |
| I   | 12618 | CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL  | AS   | 0,3500000 | 44,73                               | 15,65 |
| I   | 12624 | EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL  | AS   | 0,2200000 | 11,19                               | 2,46  |
| I   | 12626 | SUPORTE METALICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO, DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL   | AS   | 1,5500000 | 15,37                               | 23,82 |
| I   | 12627 | VEDACAO DE CALHA, EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL   | AS   | 0,4400000 | 0,44                                | 0,19  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,6650000 | 13,74                               | 9,13  |
| C   | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,5710000 | 21,29                               | 12,15 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

571 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0132000 | 19,87         | 0,26                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0183000 | 19,20         | 0,35                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0562746 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 53,27     | 74,5216658 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,16     | 25,4220596 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 71,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0840 - CALHA METALICA

|   |       |  |       |           |              |       |
|---|-------|--|-------|-----------|--------------|-------|
|   | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INC       | M     |           |              |       |
|   |       | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   |       |           |              |       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR    | 0,0530000 | 27,61        | 1,46  |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                              | KG C  | 0,0080000 | 8,50         | 0,06  |
| I | 5104  | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)            | KG CR | 0,0016000 | 58,22        | 0,09  |
| I | 13388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG CR | 0,0590000 | 111,10       | 6,55  |
| I | 40869 | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO C M     | CR    | 1,0500000 | 18,68        | 19,61 |
|   |       | AIXA)  |       |           |              |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,2820000 | 13,74        | 3,87  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,1880000 | 21,29        | 4,00  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP   | AS    | 0,0132000 | 19,87        | 0,26  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |       |           |              |       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI   | CR    | 0,0183000 | 19,20        | 0,35  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |       |           |              |       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 29,22     | 80,5903649 % |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

572 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,03  | 19,4096351 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 36,25 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INC M  |   |       |               |           |                     |       |
|       | LUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML  |   |       | CR            | 0,0810000 | 27,61               | 2,23  |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  |   | KG    | C             | 0,0130000 | 8,50                | 0,11  |
| I     | 5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  |   | KG    | CR            | 0,0024000 | 58,22               | 0,13  |
| I     | 13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  |   | KG    | CR            | 0,0900000 | 111,10              | 9,99  |
| I     | 40870 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM (COLETADO C M AIXA)                                      |   |       | CR            | 1,0500000 | 25,32               | 26,58 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3710000 | 13,74               | 5,09  |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2770000 | 21,29               | 5,89  |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 |   |       | AS            | 0,0132000 | 19,87               | 0,26  |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 |   |       | CR            | 0,0183000 | 19,20               | 0,35  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0198925 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | : | 41,02 | 81,0025862 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 9,60  | 18,9775213 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 50,63 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94229 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, IN M  |   |       |               |           |                     |       |
|       | CLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML  |   |       | CR            | 0,1610000 | 27,61               | 4,44  |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  |   | KG    | C             | 0,0250000 | 8,50                | 0,21  |
| I     | 5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  |   | KG    | CR            | 0,0049000 | 58,22               | 0,28  |
| I     | 13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  |   | KG    | CR            | 0,1800000 | 111,10              | 19,99 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |               |                       |
|---|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40871 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM (COLETADO M    | CR | 1,0500000 | 50,29         | 52,80                 |
|   | CAIXA)   |    |           |               |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6330000 | 13,74         | 8,69                  |
| C | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5390000 | 21,29         | 11,47                 |
| C | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0132000 | 19,87         | 0,26                  |
|   | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |           |               |                       |
| C | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR | 0,0183000 | 19,20         | 0,35                  |
|   | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |    |           |               |                       |
|   | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0407456 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  | 81,25     | 82,4895590 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  | 17,20     | 17,4696954 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 98,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0860 - RUFO METALICO

|   |  |    |           |        |       |
|---|--|----|-----------|--------|-------|
|   | 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSP     | M  |           |        |       |
|   | ORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |           |        |       |
| I | 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR | 0,0400000 | 27,61  | 1,10  |
| I | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | KG | 0,0060000 | 8,50   | 0,05  |
| I | 5104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)           | KG | 0,0012000 | 58,22  | 0,06  |
| I | 13388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | KG | 0,0450000 | 111,10 | 4,99  |
| I | 40872 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLE M   | CR | 1,0500000 | 13,40  | 14,07 |
|   | TADO CAIXA)  |    |           |        |       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2070000 | 13,74  | 2,84  |
| C | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1120000 | 21,29  | 2,38  |
| C | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS | 0,0132000 | 19,87  | 0,26  |
|   | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

574 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR   | 0,0183000 | 19,20         | 0,35                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |      |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 21,29     | 81,5677144 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 4,81      | 18,4322856 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 26,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 1                          |       |  |      |           |               |                       |
| TIPO1 : 0870 - RUFO/ESPIGAO/RINCAO DIVERSOS |       |  |      |           |               |                       |
|   | 94450 | RUFO EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA E = 6 MM, ABA DE 26 CM, INCLUSO T     | M    |           |               |                       |
|   |       | RANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016   |      |           |               |                       |
| I   | 1607  | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ  | CR   | 2,0600000 | 0,15          | 0,30                  |
|   |       | TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  |      |           |               |                       |
| I   | 4299  | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FI UN  | C    | 2,0600000 | 0,82          | 1,68                  |
|   |       | XACAO DE TELHA EM MADEIRA  |      |           |               |                       |
| I   | 7237  | RUFO PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, E = 6 MM, ABA *260* MM, COMPRIME UN  | CR   | 0,9700000 | 14,06         | 13,63                 |
|   |       | NTO 1100 MM (SEM AMIANTO)  |      |           |               |                       |
| I   | 38123 | SELANTE TIPO VEDA CALHA PARA METAL E FIBROCIMENTO                              | KG C | 0,4200000 | 50,20         | 21,08                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0800000 | 13,74         | 1,09                  |
| C   | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0800000 | 21,29         | 1,70                  |
| C   | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS   | 0,0132000 | 19,87         | 0,26                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |      |           |               |                       |
| C   | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR   | 0,0183000 | 19,20         | 0,35                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |      |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 37,26     | 92,9396985 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 2,83      | 7,0603015 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 40,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

575 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2520 - TELHAMENTO COM TELHA DE FIBRA DE VIDRO

|       |  |       |           |               |  |  |  |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|--|--|--|-----------------------|
| 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO C           | M2    |           |               |  |  |  |                       |
|       | OM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016           |       |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 1607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA ME CJ   | CR    | 1,2700000 | 0,15          |  |  |  | 0,19                  |
|       | TALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)  |       |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 4302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FI UN   | CR    | 1,2700000 | 2,34          |  |  |  | 2,97                  |
|       | XACAO DE TELHA EM MADEIRA  |       |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 7184 TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, E = 0,6 MM, DE *0,50 X 2,44* M        | M2 AS | 1,2750000 | 28,00         |  |  |  | 35,70                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,1500000 | 13,74         |  |  |  | 2,06                  |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,1150000 | 21,29         |  |  |  | 2,44                  |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0050000 | 19,87         |  |  |  | 0,09                  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |  |  |  |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0069000 | 19,20         |  |  |  | 0,13                  |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |  |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 39,68     | 91,0475312 %  |  |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :     | 3,90      | 8,9524688 %   |  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 43,58     | 100,0000000 % |  |  |  |                       |
|       |  |       |           |               |  |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2910 - ESTRUTURA METALICA

|         |  |       |           |        |  |  |  |      |
|---------|--|-------|-----------|--------|--|--|--|------|
| 73970/1 | ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4                       | KG    |           |        |  |  |  |      |
| I       | 4774 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67                                  | KG CR | 1,0500000 | 4,73   |  |  |  | 4,96 |
| C       | 6391 SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM | M CR  | 0,0060000 | 142,31 |  |  |  | 0,85 |
|         | CONVERSOR DIESEL.  |       |           |        |  |  |  |      |
| C       | 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H CR  | 0,1200000 | 19,32  |  |  |  | 2,31 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |       |               |            |        |       |
|---|---------|---|---|-------|---------------|------------|--------|-------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1200000  | 13,74  | 1,64  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,6355932 %   |            |        |       |
|   |         | MATERIAL  | : | 5,86  | 59,9576272 %  |            |        |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 3,84  | 39,4067796 %  |            |        |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,76  | 100,0000000 % |            |        |       |
|   |         |   |   |       |               |            |        |       |
|   | 73970/2 | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 6 X 3 3/8   |   | KG    |               |            |        |       |
| I | 4766    | PERFIL "I" DE AÇO LAMINADO, "I" 152 X 22  |   | KG    | CR            | 1,0500000  | 4,73   | 4,96  |
| C | 6391    | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO AÇO COM CONVERSOR DIESEL.   |   | M     | CR            | 0,0060000  | 142,31 | 0,85  |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,0400000  | 19,32  | 0,77  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,0400000  | 13,74  | 0,54  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,8733624 %   |            |        |       |
|   |         | MATERIAL  | : | 5,46  | 76,5647745 %  |            |        |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 1,60  | 22,5618631 %  |            |        |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,12  | 100,0000000 % |            |        |       |
|   |         |   |   |       |               |            |        |       |
|   | 92255   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |   | UN    |               |            |        |       |
| I | 11964   | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM   |   | UN    | CR            | 12,0000000 | 1,31   | 15,72 |
| C | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 2,5530000  | 19,18  | 48,96 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,4400000  | 13,74  | 19,78 |
| C | 93287   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016        |   | CHP   | AS            | 0,1133000  | 298,68 | 33,84 |
| C | 93288   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016        |   | CHI   | CR            | 0,1570000  | 96,42  | 15,13 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 31,65 | 23,7243556 %  |            |        |       |
|   |         | MATERIAL  | : | 27,93 | 20,9363492 %  |            |        |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |        |               |                       |        |  |
|-------|-------|--|----|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 61,05  | 45,7428423 %  |                       |        |  |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,80  | 9,5964529 %   |                       |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 133,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92256 |       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN  |    |        |               |                       |        |  |
|       |       | IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                   |    |        |               |                       |        |  |
| I     | 11964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM      | UN | CR     | 12,0000000    | 1,31                  | 15,72  |  |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR     | 4,0790000     | 19,18                 | 78,23  |  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR     | 1,7520000     | 13,74                 | 24,07  |  |
| C     | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP | AS | AS     | 0,1133000     | 298,68                | 33,84  |  |
|       |       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                          |    |        |               |                       |        |  |
| C     | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI | CR | CR     | 0,1570000     | 96,42                 | 15,13  |  |
|       |       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                          |    |        |               |                       |        |  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 31,73  | 19,0039003 %  |                       |        |  |
|       |       | MATERIAL   | :  | 33,34  | 19,9699969 %  |                       |        |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 89,13  | 53,3633366 %  |                       |        |  |
|       |       | OUTROS   | :  | 12,79  | 7,6627662 %   |                       |        |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 166,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92257 |       | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN  |    |        |               |                       |        |  |
|       |       | IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |        |               |                       |        |  |
| I     | 11964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM      | UN | CR     | 12,0000000    | 1,31                  | 15,72  |  |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR     | 5,5590000     | 19,18                 | 106,62 |  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR     | 2,0940000     | 13,74                 | 28,77  |  |
| C     | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP | AS | AS     | 0,1133000     | 298,68                | 33,84  |  |
|       |       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                          |    |        |               |                       |        |  |
| C     | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI | CR | CR     | 0,1570000     | 96,42                 | 15,13  |  |
|       |       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                          |    |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |            |                     |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|------------|---------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,81  | 15,9030594 %  |            |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 38,68  | 19,3330328 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 116,80 | 58,3696362 %  |            |                     |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 12,79  | 6,3942716 %   |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 200,08 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 11964   | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM      | UN     | CR            | 12,0000000 | 1,31                | 15,72  |  |
| C     | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H      | CR            | 7,9400000  | 19,18               | 152,28 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 2,6430000  | 13,74               | 36,31  |  |
| C     | 93287   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP | AS     | AS            | 0,1133000  | 298,68              | 33,84  |  |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                         |  |        |               |            |                     |        |  |
| C     | 93288   | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI | CR     | CR            | 0,1570000  | 96,42               | 15,13  |  |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                         |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,94  | 12,6122206 %  |            |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 47,25  | 18,6553292 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 161,30 | 63,6820251 %  |            |                     |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 12,79  | 5,0504251 %   |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 253,28 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92568 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á M2 |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | GUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE     |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | VERTICAL. AF_12/2015  |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 1330  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)                             | KG     | CR            | 0,4500000  | 5,29                | 2,38   |  |
| I     | 40424   | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"     | KG     | CR            | 0,2000000  | 4,57                | 0,91   |  |
|       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)  |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 40535   | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM        | KG     | CR            | 2,1820000  | 5,20                | 11,34  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40537 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM   | KG    | CR | 4,6310000 | 5,20          | 24,08                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |
| I | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   | CENTO | CR | 0,0070000 | 101,95        | 0,71                  |
| I | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM   | KG    | CR | 2,1090000 | 4,46          | 9,40                  |
| I | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  | CENTO | CR | 0,0050000 | 62,24         | 0,31                  |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,3390000 | 19,18         | 6,50                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,1910000 | 13,74         | 2,62                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  | AS    | AS | 0,0139000 | 19,87         | 0,27                  |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  | CR    | CR | 0,0193000 | 19,20         | 0,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,01      | 0,0168123 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 51,70     | 86,4660391 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 8,08      | 13,5171486 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 59,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92569 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR A TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL . AF_12/2015 | M2    |    |           |               |                       |
| I | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)  | KG    | CR | 0,2000000 | 4,57          | 0,91                  |
| I | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM  | KG    | CR | 2,1820000 | 5,20          | 11,34                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |
| I | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM   | KG    | CR | 2,1090000 | 4,46          | 9,40                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

580 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), CENTO | CR    | 0,0050000 | 62,24         | 0,31                  |
|       |       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |       |           |               |                       |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR        | 0,1430000     | 19,18                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,0860000     | 13,74                 |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP   | AS    | 0,0067000 | 19,87         | 0,13                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI   | CR    | 0,0093000 | 19,20         | 0,17                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 23,60     | 87,1135941 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 3,48      | 12,8864059 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 27,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92570 |       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE       | M2    |           |               |                       |
|       |       | ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20        |       |           |               |                       |
|       |       | 15   |       |           |               |                       |
| I     | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                             | CENTO | CR        | 0,0600000     | 15,02                 |
| I     | 40664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                 | KG    | CR        | 2,1090000     | 4,46                  |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR        | 0,0670000     | 19,18                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,0420000     | 13,74                 |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP   | AS    | 0,0033000 | 19,87         | 0,06                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI   | CR    | 0,0046000 | 19,20         | 0,08                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 10,64     | 86,5177833 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 1,65      | 13,4822167 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 12,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

581 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |             |       |               |                       |        |       |  |
|-------|--|-------------|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|--|
| 92571 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2          |       |               |                       |        |       |  |
| I     | 1330 CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)  | 49,79 KG/M2 | KG    | CR            | 0,4500000             | 5,29   | 2,38  |  |
| I     | 40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2)  |             | KG    | CR            | 0,2000000             | 4,57   | 0,91  |  |
| I     | 40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM  |             | KG    | CR            | 2,1920000             | 5,20   | 11,39 |  |
| I     | 40537 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM   |             | KG    | CR            | 4,6970000             | 5,20   | 24,42 |  |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   |             | CENTO | CR            | 0,0600000             | 15,02  | 0,90  |  |
| I     | 40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)   |             | CENTO | CR            | 0,0070000             | 101,95 | 0,71  |  |
| I     | 40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM   |             | KG    | CR            | 2,1220000             | 4,46   | 9,46  |  |
| I     | 40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)  |             | CENTO | CR            | 0,0050000             | 62,24  | 0,31  |  |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | H     | CR            | 0,5880000             | 19,18  | 11,27 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |             | H     | CR            | 0,2590000             | 13,74  | 3,55  |  |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO - CHP DIURNO. AF_03/2016  |             | AS    | AS            | 0,0140000             | 19,87  | 0,27  |  |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO - CHI DIURNO. AF_03/2016  |             | CR    | CR            | 0,0195000             | 19,20  | 0,37  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :           | 0,02  | 0,0304738 %   |                       |        |       |  |
|       | MATERIAL   | :           | 53,05 | 80,4510134 %  |                       |        |       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | :           | 12,87 | 19,5185128 %  |                       |        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :           | 65,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |           |               |  |       |                       |
|-------|--|-------|----|-----------|---------------|--|-------|-----------------------|
| 92572 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS       | M2    |    |           |               |  |       |                       |
|       | PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERT        |       |    |           |               |  |       |                       |
|       | ICAL. AF_12/2015   |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40424 CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" | KG    | CR | 0,2000000 | 4,57          |  | 0,91  |                       |
|       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)   |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40535 PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM    | KG    | CR | 2,1920000 | 5,20          |  | 11,39 |                       |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                       | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         |  | 0,90  |                       |
| I     | 40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM           | KG    | CR | 2,1220000 | 4,46          |  | 9,46  |                       |
| I     | 40839 PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM), | CENTO | CR | 0,0050000 | 62,24         |  | 0,31  |                       |
|       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |       |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR | 0,3020000 | 19,18         |  | 5,79  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,1300000 | 13,74         |  | 1,78  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ | AS    | AS | 0,0067000 | 19,87         |  | 0,13  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |       |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ | CHI   | CR | 0,0093000 | 19,20         |  | 0,17  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |       |    |           |               |  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 24,27     | 78,6836936 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 6,57      | 21,3163064 %  |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 30,84     | 100,0000000 % |  |       |                       |
|       |  |       |    |           |               |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92573 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH       | M2    |    |           |               |  |       |                       |
|       | A DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCL       |       |    |           |               |  |       |                       |
|       | USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                       | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         |  | 0,90  |                       |
| I     | 40664 PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM           | KG    | CR | 2,1220000 | 4,46          |  | 9,46  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR | 0,1790000 | 19,18         |  | 3,43  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,0720000 | 13,74         |  | 0,98  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |             |           |               |                       |
|---|-------|--|-------------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS          | 0,0033000 | 19,87         | 0,06                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |             |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR          | 0,0046000 | 19,20         | 0,08                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |             |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :           | 11,08     | 74,2857143 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :           | 3,83      | 25,7142857 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :           | 14,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92574 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 Á     | M2          |           |               |                       |
|   |       | GUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/20     |             |           |               |                       |
|   |       | 15   |             |           |               |                       |
| I | 1330  | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM)                             | 49,79 KG/M2 | KG        | CR            | 0,4500000             |
|   |       |  |             |           |               | 5,29                  |
|   |       |  |             |           |               | 2,38                  |
| I | 40424 | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"     | KG          | CR        | 0,2000000     | 4,57                  |
|   |       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)   |             |           |               | 0,91                  |
| I | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM        | KG          | CR        | 2,5570000     | 5,20                  |
|   |       |  |             |           |               | 13,29                 |
| I | 40537 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E =       | KG          | CR        | 5,4950000     | 5,20                  |
|   |       | 3,75 MM  |             |           |               | 28,57                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                           | CENTO       | CR        | 0,0600000     | 15,02                 |
|   |       |  |             |           |               | 0,90                  |
| I | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT     | CENTO       | CR        | 0,0070000     | 101,95                |
|   |       | O 1" (25,4 MM)   |             |           |               | 0,71                  |
| I | 40664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM               | KG          | CR        | 1,6870000     | 4,46                  |
|   |       |  |             |           |               | 7,52                  |
| I | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),     | CENTO       | CR        | 0,0050000     | 62,24                 |
|   |       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |             |           |               | 0,31                  |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H           | CR        | 0,3700000     | 19,18                 |
|   |       |  |             |           |               | 7,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | CR        | 0,2080000     | 13,74                 |
|   |       |  |             |           |               | 2,85                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS          | 0,0152000 | 19,87         | 0,30                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |             |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0211000 | 19,20         | 0,40                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,01      | 0,0154130 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 56,41     | 86,4673244 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 8,81      | 13,5172626 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 65,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92575 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PAR     | M2    |           |               |                       |
|   |       | A TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015           |       |           |               |                       |
| I | 40424 | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16" KG  | CR    | 0,2000000 | 4,57          | 0,91                  |
|   |       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)   |       |           |               |                       |
| I | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM        | KG    | 2,5570000 | 5,20          | 13,29                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                           | CENTO | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |
| I | 40664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM               | KG    | 1,6870000 | 4,46          | 7,52                  |
| I | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),     | CENTO | 0,0050000 | 62,24         | 0,31                  |
|   |       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |       |           |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | 0,1420000 | 19,18         | 2,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0860000 | 13,74         | 1,18                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0066000 | 19,87         | 0,13                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0092000 | 19,20         | 0,17                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 23,67     | 87,2205664 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 3,46      | 12,7794336 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 27,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92576 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CE     | M2    |           |               |                       |
|   |       | RÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                     |       |           |               |                       |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                           | CENTO | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

585 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM               | KG    | CR | 1,6870000 | 4,46          | 7,52                  |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR | 0,0530000 | 19,18         | 1,01                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0330000 | 13,74         | 0,45                  |
| C     | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | CR | 0,0026000 | 19,87         | 0,05                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |    |           |               |                       |
| C     | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | CR | 0,0036000 | 19,20         | 0,06                  |
|       |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     |    | 8,69      | 86,9786369 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 1,30      | 13,0213631 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 9,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92577 |       | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS DE     | M2    |    |           |               |                       |
|       |       | 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_1      |       |    |           |               |                       |
|       |       | 2/2015   |       |    |           |               |                       |
| I     | 1330  | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4 " (6,35 MM) 49,79 KG/M2                 | KG    | CR | 0,4500000 | 5,29          | 2,38                  |
| I     | 40424 | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"     | KG    | CR | 0,2000000 | 4,57          | 0,91                  |
|       |       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)   |       |    |           |               |                       |
| I     | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE ACO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM        | KG    | CR | 2,6150000 | 5,20          | 13,59                 |
| I     | 40537 | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E =       | KG    | CR | 5,5800000 | 5,20          | 29,01                 |
|       |       | 3,75 MM  |       |    |           |               |                       |
| I     | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                           | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |
| I     | 40549 | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT     | CENTO | CR | 0,0070000 | 101,95        | 0,71                  |
|       |       | O 1" (25,4 MM)   |       |    |           |               |                       |
| I     | 40664 | PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM               | KG    | CR | 1,6970000 | 4,46          | 7,56                  |
| I     | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),     | CENTO | CR | 0,0050000 | 62,24         | 0,31                  |
|       |       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |       |    |           |               |                       |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR | 0,6150000 | 19,18         | 11,79                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2760000 | 13,74         | 3,79                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0154000 | 19,87         | 0,30                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0214000 | 19,20         | 0,41                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,02      | 0,0280504 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 58,10     | 81,0659188 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 13,54     | 18,9060308 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 71,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92578 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS     | M2    |           |               |                       |
|   |       | PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015        |       |           |               |                       |
| I | 40424 | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16"     | KG    | 0,2000000 | 4,57          | 0,91                  |
|   |       | , E =4,75 MM (37,29 KG/M2)   |       |           |               |                       |
| I | 40535 | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM        | KG    | 2,6150000 | 5,20          | 13,59                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                           | CENTO | 0,0600000 | 15,02         | 0,90                  |
| I | 40664 | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM               | KG    | 1,6970000 | 4,46          | 7,56                  |
| I | 40839 | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIAMETRO 3/8" (9,52 MM),     | CENTO | 0,0050000 | 62,24         | 0,31                  |
|   |       | COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  |       |           |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | 0,2830000 | 19,18         | 5,42                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1240000 | 13,74         | 1,70                  |
| C | 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS    | 0,0067000 | 19,87         | 0,13                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
| C | 93282 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR    | 0,0093000 | 19,20         | 0,17                  |
|   |       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                       |       |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 24,49     | 79,7760211 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 6,20      | 20,2239789 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 30,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

587 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |           |               |  |       |                       |
|-------|---|-------|----|-----------|---------------|--|-------|-----------------------|
| 92579 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS PARA TELH                            | M2    |    |           |               |  |       |                       |
|       | A CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"  | CENTO | CR | 0,0600000 | 15,02         |  | 0,90  |                       |
| I     | 40664 PERFIL CARTOLA DE ACO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                | KG    | CR | 1,6970000 | 4,46          |  | 7,56  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR | 0,1430000 | 19,18         |  | 2,74  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0570000 | 13,74         |  | 0,78  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP                  | AS    | AS | 0,0026000 | 19,87         |  | 0,05  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |       |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI                  | CR    | CR | 0,0037000 | 19,20         |  | 0,07  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  |       |    |           |               |  |       |                       |
|       | MATERIAL  | :     |    | 9,05      | 74,7483222 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 3,05      | 25,2516778 %  |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 12,10     | 100,0000000 % |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92580 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA O                            | M2    |    |           |               |  |       |                       |
|       | NDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40536 PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3                      | KG    | CR | 4,3110000 | 5,20          |  | 22,41 |                       |
|       | ,00 MM  |       |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40549 PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT                      | CENTO | CR | 0,0070000 | 101,95        |  | 0,71  |                       |
|       | O 1" (25,4 MM)  |       |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR | 0,2130000 | 19,18         |  | 4,08  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,1050000 | 13,74         |  | 1,44  |                       |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP                  | AS    | AS | 0,0067000 | 19,87         |  | 0,13  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016  |       |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI                  | CR    | CR | 0,0093000 | 19,20         |  | 0,17  |                       |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016  |       |    |           |               |  |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |            |                     |        |  |
|-------|---|---|-------|---------------|------------|---------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 24,11 | 83,3100559 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,83  | 16,6899441 %  |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 28,94 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92581 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA E M2   |   |       |               |            |                     |        |  |
|       | STRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015  |   |       |               |            |                     |        |  |
| I     | 40537   | PERFIL "U" ENRIJECIDO DE ACO GALVANIZADO, DOBRADO, 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM  | KG    | CR            | 4,6060000  | 5,20                | 23,95  |  |
| I     | 40549   | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENT CENTO O 1" (25,4 MM)                         |       | CR            | 0,0070000  | 101,95              | 0,71   |  |
| C     | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1890000  | 19,18               | 3,62   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1020000  | 13,74               | 1,40   |  |
| C     | 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS    | AS            | 0,0072000  | 19,87               | 0,14   |  |
| C     | 93282   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR    | CR            | 0,0100000  | 19,20               | 0,19   |  |
|       | MATERIAL  | :   | 25,57 | 85,1951548 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,44  | 14,8048452 %  |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 30,01 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92582 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |   |       |               |            |                     |        |  |
| I     | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG    | CR            | 12,9800000 | 3,53                | 45,81  |  |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG    | C             | 0,2340000  | 22,83               | 5,34   |  |
| I     | 40598   | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                 | KG    | CR            | 41,0400000 | 5,20                | 213,40 |  |
| C     | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,4220000  | 19,18               | 27,27  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3280000  | 13,74               | 4,50   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

589 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000 | 133,43        | 133,43                |
|   |       | IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,67     | 7,3715857 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 297,78    | 69,2854481 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 87,52     | 20,3668313 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,78     | 2,9761349 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 429,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92584 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA UN  | UN |           |               |                       |
|   |       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |    |           |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"     | KG | CR        | 16,6400000    | 3,53 58,73            |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | C         | 0,2340000     | 22,83 5,34            |
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS    | KG | CR        | 51,3000000    | 5,20 266,76           |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |           |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR        | 1,4220000     | 19,18 27,27           |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3280000     | 13,74 4,50            |
| C | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000 | 133,43        | 133,43                |
|   |       | IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,67     | 6,3852551 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 364,08    | 73,3951067 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 87,50     | 17,6417151 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,78     | 2,5779231 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 496,03    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92586 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN  | UN |           |               |                       |
|   |       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |    |           |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"     | KG | CR        | 20,3000000    | 3,53 71,65            |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | C         | 0,2340000     | 22,83 5,34            |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG | CR | 61,5600000 | 5,20          | 320,11                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 1,4220000  | 19,18         | 27,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3280000  | 13,74         | 4,50                  |
| C | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000  | 133,43        | 133,43                |
|   |       | IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,66      | 5,6318216 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 430,37     | 76,5343733 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 87,49      | 15,5600662 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,78      | 2,2737389 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 562,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92588 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA UN  |    |            |               |                       |
|   |       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         |    |            |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG  | CR | 31,2800000 | 3,53          | 110,41                |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | C  | 0,3780000  | 22,83         | 8,62                  |
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG | CR | 71,8200000 | 5,20          | 373,46                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 2,1330000  | 19,18         | 40,91                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4920000  | 13,74         | 6,76                  |
| C | 92256 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000  | 166,99        | 166,99                |
|   |       | IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,80      | 4,4982943 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 533,72     | 75,4731137 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 128,85     | 18,2210647 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 12,78      | 1,8075273 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 707,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |        |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 92590 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                |    | UN |            |               |        |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG | CR | 34,9400000 | 3,53          | 123,33 |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | C  | 0,3780000  | 22,83         | 8,62   |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                  | KG | CR | 82,0800000 | 5,20          | 426,81 |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,1330000  | 19,18         | 40,91  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4920000  | 13,74         | 6,76   |                       |
| C     | 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  | UN | AS | 1,0000000  | 166,99        | 166,99 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 31,80      | 4,1125317 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 600,01     | 77,5764792 %  |        |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 128,83     | 16,6584709 %  |        |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 12,78      | 1,6525182 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 773,42     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92592 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                |    | UN |            |               |        |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG | CR | 38,6000000 | 3,53          | 136,25 |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | C  | 0,3780000  | 22,83         | 8,62   |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                  | KG | CR | 92,3400000 | 5,20          | 480,16 |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,1330000  | 19,18         | 40,91  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4920000  | 13,74         | 6,76   |                       |
| C     | 92257 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | AS | 1,0000000  | 200,08        | 200,08 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 31,89      | 3,6544393 %   |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MATERIAL   | :  | 671,62 | 76,9507735 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 156,49 | 17,9304888 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS   | :  | 12,78  | 1,4642984 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 872,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92593 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM  |  | KG     |               |                       |        |        |
|       | AÇO, PARA VÃOS DE 3 A 12 M E PARA QUALQUER TIPO DE TELHA, INCLUSO IÇAMENTO |  |        |               |                       |        |        |
|       | . AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |        |
| I     | 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG     | CR            | 0,2948000             | 3,53   | 1,04   |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG     | C             | 0,0029000             | 22,83  | 0,06   |
| I     | 11964  | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM  | UN     | CR            | 0,0912000             | 1,31   | 0,11   |
| I     | 40598  | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS | KG     | CR            | 0,7052000             | 5,20   | 3,66   |
|       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   |  |        |               |                       |        |        |
| C     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,0587000             | 19,18  | 1,12   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,0197000             | 13,74  | 0,27   |
| C     | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE | CHP    | AS            | 0,0008000             | 298,68 | 0,23   |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                      |  |        |               |                       |        |        |
| C     | 93288  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE | CHI    | CR            | 0,0011000             | 96,42  | 0,10   |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                      |  |        |               |                       |        |        |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20   | 3,1055900 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 5,12   | 77,4844722 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,18   | 18,0124223 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS   | :  | 0,09   | 1,3975155 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,59   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92594 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA  |  | UN     |               |                       |        |        |
|       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                      |  |        |               |                       |        |        |
| I     | 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG     | CR            | 53,2400000            | 3,53   | 187,93 |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG     | C             | 0,5220000             | 22,83  | 11,91  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

593 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS | KG | CR | 102,6000000 | 5,20          | 533,52                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   |    |    |             |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01                  |
| C | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA | UN | AS | 1,0000000   | 200,08        | 200,08                |
|   |       | IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015              |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 31,93       | 3,2027862 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 782,54      | 78,4888390 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 169,75      | 17,0266581 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 12,77       | 1,2817167 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 996,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92596 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA | UN |    |             |               |                       |
|   |       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                      |    |    |             |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA AÇO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG | CR | 57,5200000  | 3,53          | 203,04                |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91                 |
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS | KG | CR | 112,8600000 | 5,20          | 586,87                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   |    |    |             |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01                  |
| C | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA | UN | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28                |
|   |       | IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015             |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,06       | 2,8660369 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 859,60      | 76,8409190 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 214,22      | 19,1507442 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 12,77       | 1,1422999 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.118,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |        |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 92598 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA UN       |    |    |             |               |        |  |                       |
|       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                               |    |    |             |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"      | KG | CR | 61,1800000  | 3,53          | 215,96 |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91  |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS    | KG | CR | 123,1200000 | 5,20          | 640,22 |  |                       |
|       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |    |             |               |        |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01   |  |                       |
| C     | 92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28 |  |                       |
|       | IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                      |    |    |             |               |        |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 32,05       | 2,7056468 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 925,88      | 78,1369546 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 214,22      | 18,0790244 %  |        |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 12,77       | 1,0783742 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.184,92    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92600 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA UN       |    |    |             |               |        |  |                       |
|       | CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                               |    |    |             |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"      | KG | CR | 68,5000000  | 3,53          | 241,80 |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91  |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS    | KG | CR | 133,3800000 | 5,20          | 693,57 |  |                       |
|       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |    |             |               |        |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01   |  |                       |
| C     | 92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28 |  |                       |
|       | IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                      |    |    |             |               |        |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 32,05       | 2,5360540 %   |        |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |        |        |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MATERIAL   | :  | 1.005,08 | 79,5073534 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 214,21   | 16,9458120 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS   | :  | 12,77    | 1,0107806 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.264,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92602 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015 |  |          |               | UN                    |        |        |
| I     | 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG       | CR            | 12,9800000            | 3,53   | 45,81  |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG       | C             | 0,2340000             | 22,83  | 5,34   |
| I     | 40598  | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                | KG       | CR            | 41,0400000            | 5,20   | 213,40 |
| C     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 1,4220000             | 19,18  | 27,27  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 0,3280000             | 13,74  | 4,50   |
| C     | 92255  | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN       | AS            | 1,0000000             | 133,43 | 133,43 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 31,67    | 7,3715857 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 297,78   | 69,2854481 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 87,52    | 20,3668313 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS   | :  | 12,78    | 2,9761349 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 429,75   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92604 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015  |  |          |               | UN                    |        |        |
| I     | 4777   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG       | CR            | 12,9800000            | 3,53   | 45,81  |
| I     | 10997  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG       | C             | 0,2340000             | 22,83  | 5,34   |
| I     | 40598  | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE AÇO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                | KG       | CR            | 51,3000000            | 5,20   | 266,76 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 1,4220000  | 19,18         | 27,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3280000  | 13,74         | 4,50                  |
| C | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | AS | 1,0000000  | 133,43        | 133,43                |
|   |       | IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 31,67      | 6,5562557 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 351,15     | 72,6826135 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 87,51      | 18,1141696 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 12,78      | 2,6469612 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 483,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92606 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA UN  |    |    |            |               |                       |
|   |       | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇA    |    |    |            |               |                       |
|   |       | MENTO. AF_12/2015   |    |    |            |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"     | KG | CR | 16,6400000 | 3,53          | 58,73                 |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | C  | 0,2340000  | 22,83         | 5,34                  |
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS    | KG | CR | 61,5600000 | 5,20          | 320,11                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 1,4220000  | 19,18         | 27,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3280000  | 13,74         | 4,50                  |
| C | 92255 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | AS | 1,0000000  | 133,43        | 133,43                |
|   |       | IS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                  |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 31,66      | 5,7644292 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 417,45     | 75,9818485 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 87,49      | 15,9264456 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 12,78      | 2,3272767 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 549,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |               |        |  |                       |
|-------|---|----|----|------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 92608 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |    | UN |            |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG | CR | 23,9600000 | 3,53          | 84,57  |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | C  | 0,3780000  | 22,83         | 8,62   |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | KG | CR | 71,8200000 | 5,20          | 373,46 |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,1330000  | 19,18         | 40,91  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4920000  | 13,74         | 6,76   |  |                       |
| C     | 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                          | UN | AS | 1,0000000  | 166,99        | 166,99 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 31,81      | 4,6690663 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 507,87     | 74,5419821 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 128,85     | 18,9128039 %  |        |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 12,78      | 1,8761477 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 681,31     | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92610 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |    | UN |            |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"  | KG | CR | 27,6200000 | 3,53          | 97,49  |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | C  | 0,3780000  | 22,83         | 8,62   |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM   | KG | CR | 82,0800000 | 5,20          | 426,81 |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,1330000  | 19,18         | 40,91  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4920000  | 13,74         | 6,76   |  |                       |
| C     | 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                          | UN | AS | 1,0000000  | 166,99        | 166,99 |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 31,80  | 4,2548064 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 574,16 | 76,8007285 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 128,84 | 17,2347774 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 12,78  | 1,7096877 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 747,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92612 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 |   |        | UN            |                       |        |        |
| I     | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG     | CR            | 31,2800000            | 3,53   | 110,41 |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG     | C             | 0,3780000             | 22,83  | 8,62   |
| I     | 40598   | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM                                 | KG     | CR            | 92,3400000            | 5,20   | 480,16 |
| C     | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,1330000             | 19,18  | 40,91  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,4920000             | 13,74  | 6,76   |
| C     | 92257   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN     | AS            | 1,0000000             | 200,08 | 200,08 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 31,89  | 3,7660265 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 645,78 | 76,2469721 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 156,49 | 18,4779911 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 12,78  | 1,5090103 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 846,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 92614 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                   |   |        | UN            |                       |        |        |
| I     | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG     | CR            | 38,6000000            | 3,53   | 136,25 |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG     | C             | 0,5220000             | 22,83  | 11,91  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

599 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG | CR | 102,6000000 | 5,20          | 533,52                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |             |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 2,8440000   | 19,18         | 54,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6560000   | 13,74         | 9,01                  |
| C | 92257 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000   | 200,08        | 200,08                |
|   |       | IS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                 |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 31,93       | 3,3780064 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 730,85      | 77,3119920 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 169,76      | 17,9581639 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 12,77       | 1,3518377 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 945,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92616 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 10 M, PARA TELHA UN |    |             |               |                       |
|   |       | ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇ     |    |             |               |                       |
|   |       | AMENTO. AF_12/2015  |    |             |               |                       |
| I | 4777  | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" KG  | CR | 46,5400000  | 3,53          | 164,28                |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91                 |
| I | 40598 | PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS KG | CR | 112,8600000 | 5,20          | 586,87                |
|   |       | TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  |    |             |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 2,8440000   | 19,18         | 54,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6560000   | 13,74         | 9,01                  |
| C | 92258 | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUA UN | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28                |
|   |       | IS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 32,06       | 2,9689758 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 820,83      | 76,0091184 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 214,23      | 19,8385781 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 12,77       | 1,1833277 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1.079,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

600 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |             |               |        |  |                       |
|-------|--|----|----|-------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 92618 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |    |             |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG | CR | 50,2000000  | 3,53          | 177,20 |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91  |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | KG | CR | 123,1200000 | 5,20          | 640,22 |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01   |  |                       |
| C     | 92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         | UN | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 32,06       | 2,7972027 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 887,11      | 77,3971349 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 214,22      | 18,6907973 %  |        |  |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 12,77       | 1,1148651 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.146,16    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92620 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN |    |             |               |        |  |                       |
| I     | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"   | KG | CR | 53,8600000  | 3,53          | 190,12 |  |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | C  | 0,5220000   | 22,83         | 11,91  |  |                       |
| I     | 40598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, AS TM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM  | KG | CR | 133,3800000 | 5,20          | 693,57 |  |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,8440000   | 19,18         | 54,54  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6560000   | 13,74         | 9,01   |  |                       |
| C     | 92258 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 10,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015                         | UN | AS | 1,0000000   | 253,28        | 253,28 |  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |          |                                     |
|------------------|---|----------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 32,05    | 2,6442188 %                         |
| MATERIAL         | : | 953,40   | 78,6333252 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 214,21   | 17,6685648 %                        |
| OUTROS           | : | 12,77    | 1,0538912 %                         |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 1.212,43 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 41

TIPO1 : 3020 - TELHAMENTO COM TELHA DE VIDRO

|       |  |    |    |            |                                     |        |
|-------|--|----|----|------------|-------------------------------------|--------|
| 94444 | TELHAMENTO COM TELHA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA DE VIDRO, COM ATÉ 2 ÁGUAS, M2         |    |    |            |                                     |        |
|       | INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016  |    |    |            |                                     |        |
| I     | 7245 TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA, *39 X 23* CM                                      | UN | CR | 17,7490000 | 27,90                               | 495,19 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2530000  | 13,74                               | 3,47   |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0820000  | 21,29                               | 1,74   |
| C     | 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHP | AS |    | 0,0240000  | 19,87                               | 0,47   |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |    |            |                                     |        |
| C     | 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁ CHI | CR |    | 0,0333000  | 19,20                               | 0,63   |
|       | SICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   |    |    |            |                                     |        |
|       | MATERIAL   | :  |    | 496,39     | 98,9803656 %                        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,11       | 1,0196344 %                         |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 501,50     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 127

CLASSE: DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENCAO/POCOS DE VISITA E CAIX

TIPO1 : 0260 - ESGOTAMENTO COM BOMBA

|         |  |  |   |  |  |  |
|---------|--|--|---|--|--|--|
| 73891/1 | ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOESCOVANTE |  | H |  |  |  |
|---------|--|--|---|--|--|--|

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |               |           |       |      |
|---|-------|--|------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 73536 | MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - C | CHP  | CR            | 1,0000000 | 4,15  | 4,15 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,1000000 | 13,74 | 1,37 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 0,32 | 5,9040590 %   |           |       |      |
|   |       | MATERIAL   | 4,13 | 74,5387455 %  |           |       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA  | 1,07 | 19,5571955 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 5,52 | 100,0000000 % |           |       |      |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0270 - REBAIXAMENTO DO LENCOL FREATICO

|   |         |   |       |               |           |       |       |
|---|---------|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|
|   | 73882/1 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA, DIAMETRO 200 MM                          | M     |               |           |       |       |
| I | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | M3    | C             | 0,0010000 | 63,33 | 0,06  |
| I | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR            | 0,3500000 | 0,35  | 0,12  |
| I | 13115   | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 20 CM, PARA AGUA P LUVIAL | M     | CR            | 1,0500000 | 23,64 | 24,82 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2000000 | 19,44 | 3,88  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4000000 | 13,74 | 5,49  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | 0,01  | 0,0292997 %   |           |       |       |
|   |         | MATERIAL  | 26,74 | 77,7908000 %  |           |       |       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | 7,62  | 22,1799003 %  |           |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | 34,37 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 73882/5 | CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM              | M     |               |           |       |       |
| I | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)        | M3    | C             | 0,0011000 | 63,33 | 0,06  |
| I | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR            | 0,1100000 | 0,35  | 0,03  |
| I | 10544   | CALHA/CANALETA DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, D = 60 CM, PARA AGUA P LUVIAL | M     | CR            | 1,0500000 | 64,06 | 67,26 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

603 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |                                      |   |       |               |           |       |       |
|---|-------|--------------------------------------|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,4000000 | 19,44 | 7,77  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 1,4859000 | 13,74 | 20,41 |
|   |       | EQUIPAMENTO                          | : | 0,07  | 0,0735139 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL                             | : | 72,86 | 76,2654906 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA                          | : | 22,60 | 23,6609955 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | : | 95,53 | 100,0000000 % |           |       |       |

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0280 - DRENOS

|   |         |  |   |       |               |           |        |       |
|---|---------|--|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
|   | 73816/1 | EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100       |   | M     |               |           |        |       |
| I | 4718    | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           |   | M3    | C             | 0,0821000 | 58,00  | 4,76  |
| C | 5811    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |   |       | CR            | 0,0032442 | 158,59 | 0,51  |
|   |         | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |   |       |               |           |        |       |
|   |         | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |       |
| I | 9833    | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFORADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM     |   | M     | AS            | 1,0000000 | 10,84  | 10,84 |
|   |         | A IRRIGACAO  |   |       |               |           |        |       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   | H     | CR            | 0,0175000 | 19,40  | 0,33  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,7993000 | 13,74  | 10,98 |
| C | 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     |   | CHP   | CR            | 0,0076000 | 5,10   | 0,03  |
|   |         | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                |   |       |               |           |        |       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,13  | 0,4772393 %   |           |        |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 18,35 | 66,8135096 %  |           |        |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 8,97  | 32,7092511 %  |           |        |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,45 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 73816/2 | EXECUCAO DE DRENO VERTICAL COM PEDRISCO, DIAMETRO 200MM                        |   | M     |               |           |        |       |
| I | 4720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      |   | M3    | CR            | 0,0300000 | 74,06  | 2,22  |
|   |         | SEM FRETE  |   |       |               |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

604 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4780    | LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA         | H  | CR | 0,2000000 | 3,41          | 0,68                  |
| C | 5811    | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |    | CR | 0,0400000 | 158,59        | 6,34                  |
|   |         | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |    |    |           |               |                       |
|   |         | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,13      | 9,3013100 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 9,44      | 41,0917030 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,41     | 49,6069870 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73881/1 | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2                                 |    |    |           |               | M2                    |
| I | 4011    | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  |    | CR | 1,0500000 | 4,51          | 4,73                  |
|   |         | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0200000 | 13,74         | 0,27                  |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 4,79      | 95,7661291 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,21      | 4,2338709 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,00      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 73881/3 | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 400 G/M2                                 |    |    |           |               | M2                    |
| I | 4012    | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  |    | CR | 1,0500000 | 9,05          | 9,50                  |
|   |         | TENCIA A TRACAO = 21 KN/M  |    |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0200000 | 13,74         | 0,27                  |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 9,56      | 97,8417267 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,21      | 2,1582733 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73883/1 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA                                      |    |    |           |               | M3                    |
| I | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 1,2000000 | 63,33         | 75,99                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,3000000 | 13,74         | 17,86                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

605 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |                       |    |                       |
|---------|---|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,0533390 %   |                       |    |                       |
|         | MATERIAL  | : | 79,82 | 85,0437381 %  |                       |    |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 13,98 | 14,9029229 %  |                       |    |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 93,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 73883/2 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2                                 |   |       |               | M3                    |    |                       |
| I       | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE |   |       |               | M3                    | C  | 1,1500000 58,00 66,70 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H                     | CR | 2,0000000 13,74 27,48 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1061796 %   |                       |    |                       |
|         | MATERIAL  | : | 72,58 | 77,0651944 %  |                       |    |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 21,50 | 22,8286260 %  |                       |    |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 94,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 73883/3 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM CASCALHO                                    |   |       |               | M3                    |    |                       |
| I       | 4744 CASCALHO DE RIO  |   |       |               | M3                    | CR | 1,1500000 35,15 40,42 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H                     | CR | 1,3000000 13,74 17,86 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,0859549 %   |                       |    |                       |
|         | MATERIAL  | : | 44,24 | 75,8982294 %  |                       |    |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 13,99 | 24,0158157 %  |                       |    |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 58,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 73902/1 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 3   |   |       |               | M3                    |    |                       |
| I       | 4722 PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE |   |       |               | M3                    | CR | 1,1000000 58,00 63,80 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H                     | CR | 2,5000000 13,74 34,35 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,12  | 0,1223491 %   |                       |    |                       |
|         | MATERIAL  | : | 71,15 | 72,4816477 %  |                       |    |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 26,88 | 27,3960032 %  |                       |    |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 98,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 73968/1 | MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO     |   |       |               | M2                    |    |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

606 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4014    | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2                           | CR | 1,0000000 | 31,95         | 31,95                 |
|   |         | ENTO PP (NBR 9952)  |    |           |               |                       |
| I | 4791    | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | KG | 0,2700000 | 22,41         | 6,05                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1400000 | 13,74         | 1,92                  |
|   |         | MATERIAL  | :  | 38,43     | 96,2543992 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 1,49      | 3,7456008 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 39,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73969/1 | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL | M  |           |               |                       |
| I | 4021    | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2                           | CR | 2,1500000 | 5,63          | 12,10                 |
|   |         | TENCIA A TRACAO = 14 KN/M   |    |           |               |                       |
| I | 4722    | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                    | M3 | 0,1200000 | 58,00         | 6,96                  |
| I | 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                    | M3 | 0,1200000 | 63,27         | 7,59                  |
| I | 12583   | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM   | M  | 1,0000000 | 35,84         | 35,84                 |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0175000 | 19,40         | 0,33                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7993000 | 13,74         | 10,98                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0407497 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 64,89     | 87,9244772 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 8,88      | 12,0347731 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 73,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74017/1 | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL       | M  |           |               |                       |
| I | 4021    | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2                           | CR | 2,1500000 | 5,63          | 12,10                 |
|   |         | TENCIA A TRACAO = 14 KN/M   |    |           |               |                       |
| I | 4722    | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                    | M3 | 0,0750000 | 58,00         | 4,35                  |
| I | 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                    | M3 | 0,0750000 | 63,27         | 4,74                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

607 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 9833    | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM M  | AS | 1,0000000 | 10,84         | 10,84                 |
|   |         | A IRRIGACAO   |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0175000 | 19,40         | 0,33                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7993000 | 13,74         | 10,98                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0695088 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 34,42     | 79,4022243 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 8,89      | 20,5282669 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 43,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74017/2 | EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=150 MM, ENVOLT M  | M  |           |               |                       |
|   |         | OS EM BRITA E GEOTEXTIL   |    |           |               |                       |
| I | 4021    | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 | CR | 2,1500000 | 5,63          | 12,10                 |
|   |         | TENCIA A TRACAO = 14 KN/M   |    |           |               |                       |
| I | 4722    | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3 | 0,0750000 | 58,00         | 4,35                  |
| I | 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3 | 0,0750000 | 63,27         | 4,74                  |
| I | 9834    | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M   | AS | 1,0000000 | 30,17         | 30,17                 |
|   |         | IRRIGACAO   |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0175000 | 19,40         | 0,33                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7993000 | 13,74         | 10,98                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0480076 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 53,76     | 85,7737239 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 8,88      | 14,1782685 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 62,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 75029/1 | TUBO PVC CORRUGADO RIGIDO PERFURADO DN 150 PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E     | M  |           |               |                       |
|   |         | INSTALACAO  |    |           |               |                       |
| I | 9834    | TUBO PVC, RIGIDO, CORRUGADO, PERFURADO, DN 150 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA M   | AS | 1,0000000 | 30,17         | 30,17                 |
|   |         | IRRIGACAO   |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

608 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,8000000             | 13,74 | 10,99 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,0669792 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 33,09 | 73,4538960 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 11,92 | 26,4791248 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 45,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
|   | 83651 | TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO 100 MM C/ JUNTA ELASTICA PARA DRENAGEM.   |   | M     |               |                       |       |       |
| I | 303   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)  |   | UN    | CR            | 1,0000000             | 1,94  | 1,94  |
| I | 9833  | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEM A IRRIGACAO   |   | M     | AS            | 1,0500000             | 10,84 | 11,38 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5200000             | 14,62 | 7,60  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5200000             | 19,40 | 10,08 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1298701 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 16,31 | 52,5974027 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,65 | 47,2727272 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
|   | 83656 | COLCHAO DRENANTE C/ 30CM PEDRA BRITADA N.3/FILTRO TRANSICAO MANTA GEOTEXTI L 100% POLIPROPILENO OU POLIESTER INCL FORNEC/COLOCMAT                            |   | M2    |               |                       |       |       |
| I | 4020  | GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 26 KN/M   |   | M2    | CR            | 1,3000000             | 11,33 | 14,72 |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   |   | M3    | CR            | 0,3000000             | 58,00 | 17,40 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1500000             | 13,74 | 2,06  |
|   |       | MATERIAL   | : | 32,58 | 95,3051644 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,60  | 4,6948356 %   |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 34,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 83658 | EXECUCAO DRENO PROFUNDO, COM CORTE TRAPEZOIDAL EM SOLO, DE 70X80X150CM EXC L TUBO INCL MATERIAL EXECUCAO, COM SELO ENCHIMENTO MATERIAL DRENANTE E ESC AVACAO |   | M     |               |                       |       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |    |                       |       |       |
|---|-------|--|--------|----|-----------------------|-------|-------|
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | M3     | C  | 0,8234000             | 69,46 | 57,19 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | CR | 0,1426000             | 74,06 | 10,56 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 6,0375000             | 13,74 | 82,95 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 0,30   |    | 0,1991635 %           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | 85,48  |    | 56,7217686 %          |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | 64,92  |    | 43,0790679 %          |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 150,70 |    | 100,0000000 %         |       |       |
|   |       |  |        |    | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 83661 | EXECUCAO DE DRENO PROFUNDO, CORTE EM SOLO, COM TUBO POROSO D=0,20M   | M      |    |                       |       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C  | 0,3500000             | 63,33 | 22,16 |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3     | C  | 0,2200000             | 58,00 | 12,76 |
| I | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM  | M      | CR | 1,0000000             | 35,84 | 35,84 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 0,2100000             | 19,44 | 4,08  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 2,1000000             | 13,74 | 28,85 |
| C | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3     | CR | 0,7500000             | 10,00 | 7,50  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 2,10   |    | 1,8895217 %           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | 79,96  |    | 71,9103156 %          |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | 29,13  |    | 26,2001627 %          |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 111,19 |    | 100,0000000 %         |       |       |
|   |       |  |        |    | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 83662 | EXECUCAO DE DRENO CEGO   | M3     |    |                       |       |       |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3     | C  | 0,3000000             | 58,00 | 17,40 |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3     | CR | 0,5500000             | 60,64 | 33,35 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

610 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 13,74         | 27,48                 |
| C | 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J M3 USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |    | CR | 1,0000000 | 10,00         | 10,00                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,78      | 3,1605275 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 59,86     | 67,8262847 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 25,59     | 29,0131878 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 88,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83664 | EXECUCAO DE DRENO DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO D=0,20 M (0,5MX0,5M) P ARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS  | M  |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | C  | 0,1400000 | 63,33         | 8,86                  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,1400000 | 58,00         | 8,12                  |
| I | 12583 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES POROSO, MACHO/FEMEA, DN 200 MM   | M  | CR | 1,0500000 | 35,84         | 37,63                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,3100000 | 13,74         | 17,99                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,0689940 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 58,46     | 80,5160757 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,09     | 19,4149303 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 72,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83665 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT - 14  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4021  | GEOTEXTEL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 14 KN/M  | M2 | CR | 1,0800000 | 5,63          | 6,08                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,18      | 95,1863355 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,31      | 4,8136645 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83667 | CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA   | M3 |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

611 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3                        | C  | 1,1000000 | 63,33         | 69,66                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,4500000 | 13,74         | 33,66                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,1065994 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 76,85     | 74,3773623 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 26,36     | 25,5160383 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 103,32    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2  | M3 |           |               |                       |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                 | M3 | 1,1000000 | 58,00         | 63,80                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,4500000 | 13,74         | 33,66                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,1130175 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 70,99     | 72,8346862 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 26,36     | 27,0522963 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 97,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83669 | FORNECIMENTO/INSTALACAO MANTA BIDIM RT-16  | M2 |           |               |                       |
| I | 4019  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 16 KN/M | M2 | 1,0800000 | 6,75          | 7,29                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,39      | 95,9477125 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,31      | 4,0522875 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83670 | TUBO PVC DN 75 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  |           |               |                       |
| I | 9837  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                                      | M  | 1,0000000 | 7,11          | 7,11                  |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0600000 | 21,10         | 1,26                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,4135000 | 13,74         | 33,16                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,2662793 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 14,25     | 34,3258290 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

612 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 27,17 | 65,4078917 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 41,53 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 83671 | TUBO PVC DN 100 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              |   |       |               | M  |                     |           |       |       |
| I     | 9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                     |   |       |               | M  | C                   | 1,0000000 | 8,08  | 8,08  |
| C     | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 21,10 | 1,26  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 2,5658000 | 13,74 | 35,25 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,12  | 0,2703920 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 15,67 | 35,1509689 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 28,80 | 64,5786391 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 44,59 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 83675 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 200 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO,                |   |       |               | M  |                     |           |       |       |
|       | INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M.   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            |   | M3    |               | C  |                     | 0,0005000 | 63,33 | 0,03  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    |               | CR |                     | 0,2250000 | 0,35  | 0,07  |
| I     | 7778 TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 200 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890) |   | M     |               | CR |                     | 1,0000000 | 37,37 | 37,37 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1613000 | 19,44 | 3,13  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 3,7865000 | 13,74 | 52,02 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,18  | 0,1948473 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 48,99 | 52,8902361 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 43,45 | 46,9149166 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 92,62 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 83676 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 300 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO                 |   |       |               | M  |                     |           |       |       |
|       | INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1M3/M  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)            |   | M3    |               | C  |                     | 0,0010000 | 63,33 | 0,06  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    |               | CR |                     | 0,4500000 | 0,35  | 0,15  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

613 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7796  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 300 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS  | M  | C  | 1,0000000 | 45,00         | 45,00                 |
|   |       | (NBR 8890)   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2200000 | 19,44         | 4,27                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 4,6738000 | 13,74         | 64,21                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,23      | 0,2026967 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 59,52     | 52,3486385 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 53,94     | 47,4486648 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 113,69    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83677 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 400 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  |    |           |               |                       |
|   |       | INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 1,5M3/M   |    |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 0,0020000 | 63,33         | 0,12                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 0,9000000 | 0,35          | 0,31                  |
| I | 7781  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 400 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS  | M  | CR | 1,0000000 | 59,49         | 59,49                 |
|   |       | (NBR 8890)   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3000000 | 19,44         | 5,83                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 5,6679000 | 13,74         | 77,87                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,28      | 0,1952307 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 77,40     | 53,8906709 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 65,94     | 45,9140984 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 143,62    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 83678 | TUBO CONCRETO SIMPLES DN 500 MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M  |    |           |               |                       |
|   |       | INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL 2M3/M   |    |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 0,0030000 | 63,33         | 0,18                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 1,3500000 | 0,35          | 0,47                  |
| I | 7795  | TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS  | M  | CR | 1,0000000 | 86,18         | 86,18                 |
|   |       | (NBR 8890)   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3700000 | 19,44         | 7,19                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

614 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 6,8585000 | 13,74 | 94,23                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,34   | 0,1808606 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 108,01 | 57,3753924 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 79,90  | 42,4437470 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 188,25 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83679 | TUBO PVC D=2 COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN  |   | M      |               |           |       |                       |
|   |       | STALACAO   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       |   | M3     | CR            | 0,0010000 | 58,00 | 0,05                  |
| I | 9838  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)            |   | M      | CR            | 1,0500000 | 5,26  | 5,52                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74 | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,1616814 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 7,02   | 56,4268393 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,40   | 43,4114793 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,44  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83680 | TUBO PVC D=3" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN |   | M      |               |           |       |                       |
|   |       | STALACAO   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       |   | M3     | CR            | 0,0022000 | 58,00 | 0,12                  |
| I | 9837  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)            |   | M      | CR            | 1,0500000 | 7,11  | 7,46                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74 | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,1390820 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 9,04   | 62,5173854 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,39   | 37,3435326 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,45  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83681 | TUBO PVC D=4" COM MATERIAL DRENANTE PARA DRENO/BARBACA - FORNECIMENTO E IN |   | M      |               |           |       |                       |
|   |       | STALACAO   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE       |   | M3     | CR            | 0,0040000 | 58,00 | 0,23                  |
| I | 9836  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)           |   | M      | C             | 1,0500000 | 8,08  | 8,48                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

615 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |                       |       |       |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5000000             | 13,74 | 6,87  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02   | 0,1289490 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 10,17  | 65,2482271 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 5,39   | 34,6228239 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,58  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 83682 | CAMADA VERTICAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA NUMS 1 E 2                          |   |        | M3            |                       |       |       |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          |   | M3     | C             | 0,5500000             | 58,00 | 31,90 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE         |   | M3     | CR            | 0,5500000             | 58,00 | 31,90 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,5000000             | 13,74 | 34,35 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,12   | 0,1223491 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 71,15  | 72,4816477 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 26,88  | 27,3960032 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 98,15  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
|   | 83683 | CAMADA HORIZONTAL DRENANTE C/ PEDRA BRITADA 1 E 2                             |   |        | M3            |                       |       |       |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          |   | M3     | C             | 0,5700000             | 58,00 | 33,06 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE         |   | M3     | CR            | 0,5700000             | 58,00 | 33,06 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 3,0000000             | 13,74 | 41,22 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,1397428 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 74,94  | 69,8155395 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 32,25  | 30,0447177 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 107,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 83729 | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31                                  |   |        | M2            |                       |       |       |
| I | 4018  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 |   |        | CR            | 1,0800000             | 13,58 | 14,66 |
|   |       | TENACIA A TRACAO = 31 KN/M  |   |        |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,0300000             | 13,74 | 0,41  |
|   |       | MATERIAL  | : | 14,76  | 97,9360853 %  |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |       |           |               |                       |  |       |  |
|----------------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|--|-------|--|
|                | MAO DE OBRA  | :     | 0,31      | 2,0639147 %   |                       |  |       |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 15,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |  |
| 83739          | FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-10                                       |       |           | M2            |                       |  |       |  |
| I              | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2 | CR    | 1,0800000 | 4,51          |                       |  | 4,87  |  |
|                | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |       |           |               |                       |  |       |  |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,0300000 | 13,74         |                       |  | 0,41  |  |
|                | MATERIAL   | :     | 4,97      | 94,0726578 %  |                       |  |       |  |
|                | MAO DE OBRA  | :     | 0,31      | 5,9273422 %   |                       |  |       |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 5,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |  |
| TOTAL DO TIPO1 | :  |       | 36        |               |                       |  |       |  |
| TIPO1          | : 0290 - ENROCAMENTOS  |       |           |               |                       |  |       |  |
| 6454           | FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE PEDRA DE MAO  |       |           | M3            |                       |  |       |  |
| I              | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 | CR    | 1,1000000 | 60,64         |                       |  | 66,70 |  |
|                | OR, SEM FRETE)   |       |           |               |                       |  |       |  |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 6,0000000 | 13,74         |                       |  | 82,44 |  |
|                | EQUIPAMENTO  | :     | 0,30      | 0,2011532 %   |                       |  |       |  |
|                | MATERIAL   | :     | 84,34     | 56,5508919 %  |                       |  |       |  |
|                | MAO DE OBRA  | :     | 64,50     | 43,2479549 %  |                       |  |       |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 149,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |  |
| 73611          | ENROCAMENTO COM PEDRA ARGAMASSADA TRAÇO 1:4 COM PEDRA DE MÃO                       |       |           | M3            |                       |  |       |  |
| I              | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 | CR    | 1,1000000 | 60,64         |                       |  | 66,70 |  |
|                | OR, SEM FRETE)   |       |           |               |                       |  |       |  |
| C              | 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H CR  | 6,5000000 | 14,33         |                       |  | 93,14 |  |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 4,0000000 | 19,44         |                       |  | 77,76 |  |
| C              | 88631 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014      | M3 CR | 0,3000000 | 320,17        |                       |  | 96,05 |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

617 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |   |        |               |                       |       |       |
|----------------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,64   | 0,1919328 %   |                       |       |       |
|                | MATERIAL  | : | 165,71 | 49,6686159 %  |                       |       |       |
|                | MAO DE OBRA   | : | 167,30 | 50,1394513 %  |                       |       |       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 333,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 73697          | ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL   |   |        | M3            |                       |       |       |
| I              | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE) |   |        | CR            | 1,1000000             | 60,64 | 66,70 |
| C              | 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H CR          | 4,0000000             | 14,33 | 57,32 |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H CR          | 1,5000000             | 19,44 | 29,16 |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,27   | 0,1763438 %   |                       |       |       |
|                | MATERIAL  | : | 82,85  | 54,0852982 %  |                       |       |       |
|                | MAO DE OBRA   | : | 70,06  | 45,7383580 %  |                       |       |       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 153,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 73698          | ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL   |   |        | M3            |                       |       |       |
| I              | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE) |   |        | CR            | 1,1000000             | 60,64 | 66,70 |
| C              | 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H CR          | 5,5000000             | 14,33 | 78,81 |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H CR          | 3,0000000             | 19,44 | 58,32 |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,42   | 0,2061248 %   |                       |       |       |
|                | MATERIAL  | : | 91,66  | 44,9695720 %  |                       |       |       |
|                | MAO DE OBRA   | : | 111,75 | 54,8243032 %  |                       |       |       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 203,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| TOTAL DO TIPO1 | :   |   | 4      |               |                       |       |       |
| TIPO1          | : 0300 - ENSECADEIRAS   |   |        |               |                       |       |       |
| 73890/1        | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES   |   |        | M2            |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

618 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |                |           |               |                      |
|----------------|---|----------------|-----------|---------------|----------------------|
| I              | 2745 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | C              | 0,2500000 | 1,67          | 0,41                 |
|                | , D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)  |                |           |               |                      |
| I              | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR             | 2,4500000 | 24,39         | 59,75                |
|                | LENTE DA REGIAO   |                |           |               |                      |
| I              | 5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                          | KG             | 0,2000000 | 8,81          | 1,76                 |
| C              | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H              | 2,0000000 | 19,32         | 38,64                |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 2,0000000 | 13,74         | 27,48                |
|                | EQUIPAMENTO :   |                | 0,20      | 0,1562011 %   |                      |
|                | MATERIAL :  |                | 73,68     | 57,5445175 %  |                      |
|                | MAO DE OBRA :   |                | 54,16     | 42,2992814 %  |                      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |                | 128,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73890/2        | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE DUPLA   | M2             |           |               |                      |
| I              | 2745 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | C              | 0,6000000 | 1,67          | 1,00                 |
|                | , D = 8 A 11 CM (PARA ESCORAMENTO)  |                |           |               |                      |
| I              | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR             | 6,3700000 | 24,39         | 155,36               |
|                | LENTE DA REGIAO   |                |           |               |                      |
| I              | 5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                          | KG             | 0,3000000 | 8,81          | 2,64                 |
| C              | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H              | 5,0000000 | 19,32         | 96,60                |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H              | 5,0000000 | 13,74         | 68,70                |
|                | EQUIPAMENTO :   |                | 0,50      | 0,1541782 %   |                      |
|                | MATERIAL :  |                | 188,40    | 58,0943572 %  |                      |
|                | MAO DE OBRA :   |                | 135,40    | 41,7514646 %  |                      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |                | 324,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| TOTAL DO TIPO1 | :   | 2              |           |               |                      |
| TIPO1          | :   | 0310 - GABIOES |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 92743 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3                                      |    |           |               |                       |  |
|       | GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |  |
| I     | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2                                 | CR | 0,9140000 | 4,51          | 4,12                  |  |
|       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |           |               |                       |  |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M                                  | CR | 0,7140000 | 8,47          | 6,04                  |  |
|       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |  |
| I     | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3                                 | CR | 1,3000000 | 60,64         | 78,83                 |  |
|       | OR, SEM FRETE)   |    |           |               |                       |  |
| I     | 5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)   | KG | 0,0020000 | 10,31         | 0,02                  |  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP                                | CR | 0,1580000 | 124,62        | 19,68                 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI                                | CR | 0,6590000 | 47,99         | 31,62                 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |  |
| I     | 40438 GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3                                | CR | 1,0000000 | 139,36        | 139,36                |  |
|       | SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)   |    |           |               |                       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,2670000 | 19,44         | 63,51                 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,6340000 | 13,74         | 22,45                 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 24,90     | 6,8123322 %   |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 252,97    | 69,1829584 %  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 87,76     | 24,0047094 %  |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 365,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 92744 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM M3                                      |    |           |               |                       |  |
|       | GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |  |
| I     | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2                                 | CR | 0,9140000 | 4,51          | 4,12                  |  |
|       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |           |               |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

620 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 0,7140000 | 8,47          | 6,04                  |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3  | CR | 1,3000000 | 60,64         | 78,83                 |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |    |           |               |                       |
| I | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG | 0,0020000 | 10,31         | 0,02                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0590000 | 124,62        | 7,35                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,3360000 | 47,99         | 16,12                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3  | CR | 1,0000000 | 173,77        | 173,77                |
|   |       | SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,5780000 | 19,44         | 30,67                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7890000 | 13,74         | 10,84                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 11,58     | 3,5339034 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 273,80    | 83,5339036 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 42,38     | 12,9321930 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 327,76    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92745 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM     | M3 |           |               |                       |
|   |       | GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E      |    |           |               |                       |
|   |       | MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| I | 3309  | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50      | M3 | 0,5330000 | 237,62        | 126,65                |
|   |       | M  |    |           |               |                       |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 0,7200000 | 4,51          | 3,24                  |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |           |               |                       |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 0,5670000 | 8,47          | 4,80                  |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

621 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |               |           |        |                       |
|---|-------|--|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)   | M3     | CR            | 1,3000000 | 60,64  | 78,83                 |
| I | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)  | KG     | CR            | 0,0020000 | 10,31  | 0,02                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP    | CR            | 0,1840000 | 124,62 | 22,93                 |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI    | CR            | 0,7990000 | 47,99  | 38,34                 |
| I | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3 SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)   | M3     | CR            | 0,4670000 | 139,36 | 65,08                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 3,9320000 | 19,44  | 76,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,9660000 | 13,74  | 27,01                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 29,80  | 6,7226700 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | 307,91 | 69,4510310 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | 105,62 | 23,8262990 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 443,33 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92746 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015, | M3     |               |           |        |                       |
| I | 3309  | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50 M  | M3     | C             | 0,5330000 | 237,62 | 126,65                |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M   | M2     | CR            | 0,7200000 | 4,51   | 3,24                  |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ MUIVALENTE DA REGIAO  | M      | CR            | 0,5670000 | 8,47   | 4,80                  |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)   | M3     | CR            | 1,3000000 | 60,64  | 78,83                 |
| I | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)  | KG     | CR            | 0,0020000 | 10,31  | 0,02                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

622 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,1060000 | 124,62        | 13,20                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,4490000 | 47,99         | 21,54                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| I | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3  | CR | 0,4670000 | 173,77        | 81,15                 |
|   |       | SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,2200000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,1100000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 16,87     | 4,3514169 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 311,37    | 80,2818356 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 59,59     | 15,3667475 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 387,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92747 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM     | M3 |           |               |                       |
|   |       | GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E      |    |           |               |                       |
|   |       | MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,                     |    |           |               |                       |
| I | 3309  | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50      | M3 | C         | 0,8370000     | 237,62                |
|   |       | M  |    |           |               | 198,88                |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI     | M2 | CR        | 0,4560000     | 4,51                  |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |           |               | 2,05                  |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ     | M  | CR        | 0,3600000     | 8,47                  |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               | 3,04                  |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED     | M3 | CR        | 1,3000000     | 60,64                 |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |    |           |               | 78,83                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2150000 | 124,62        | 26,79                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,8640000 | 47,99         | 41,46                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

623 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                      |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|----------------------|
| I | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3 | CR  | 0,1630000 | 139,36        | 22,71                |
|   |       | SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)  |     |           |               |                      |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 4,3160000     | 19,44                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 2,1580000     | 13,74                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 33,05     | 6,7837338 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :   | 338,36    | 69,4310948 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 115,90    | 23,7851714 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 487,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 92748 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM    | M3  |           |               |                      |
|   |       | GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 6 M E     |     |           |               |                      |
|   |       | MENOR OU IGUAL A 10 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015                     |     |           |               |                      |
| I | 3309  | GABIAO TIPO CAIXA MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO 2,7 MM, H = 0,50     | M3  | C         | 0,8370000     | 237,62               |
|   |       | M   |     |           |               | 198,88               |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI    | M2  | CR        | 0,4560000     | 4,51                 |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M   |     |           |               | 2,05                 |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ    | M   | CR        | 0,3600000     | 8,47                 |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO   |     |           |               | 3,04                 |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED    | M3  | CR        | 1,3000000     | 60,64                |
|   |       | OR, SEM FRETE)  |     |           |               | 78,83                |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | CHP | CR        | 0,1480000     | 124,62               |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |     |           |               | 18,44                |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1    | CHI | CR        | 0,5020000     | 47,99                |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |     |           |               | 24,09                |
| I | 40436 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN    | M3  | CR        | 0,1630000     | 173,77               |
|   |       | SOES 5,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)  |     |           |               | 28,32                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 2,6010000     | 19,44                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,3010000     | 13,74                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

624 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |           |               |                       |        |  |
|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 20,36     | 4,8250189 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :     | 331,88    | 78,6276557 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 69,84     | 16,5473254 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 422,08    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 92749 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD M3       |       |           |               |                       |        |  |
|       | O, PARA MUROS COM ALTURA MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A            |       |           |               |                       |        |  |
|       | F_12/2015,  |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR    | 1,9000000 | 4,51          |                       | 8,56   |  |
|       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M   |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR    | 1,5000000 | 8,47          |                       | 12,70  |  |
|       | UIVALENTE DA REGIAO   |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3  | CR    | 1,3000000 | 60,64         |                       | 78,83  |  |
|       | OR, SEM FRETE)  |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG CR | 0,0040000 | 10,31         |                       | 0,04   |  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,1790000 | 124,62        |                       | 22,30  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |                       |        |  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,6280000 | 47,99         |                       | 30,13  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3 | CR    | 0,5000000 | 311,66        |                       | 155,83 |  |
|       | PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M                   |       |           |               |                       |        |  |
| I     | 40441 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3 | CR    | 0,5000000 | 198,98        |                       | 99,49  |  |
|       | PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M, COM CAUDA DE 4,0 M                   |       |           |               |                       |        |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 3,2310000 | 19,44         |                       | 62,81  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,6160000 | 13,74         |                       | 22,20  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 25,17     | 5,1084219 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :     | 380,96    | 77,2882321 %  |                       |        |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

625 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |           |               |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|---------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 86,76  | 17,6033460 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 492,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |               |
| 92750 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 12 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015, |   |        | M3            |                       |           |               |
| I     | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |   |        | M2            | CR                    | 2,2000000 | 4,51 9,92     |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU UIVALENTE DA REGIAO   |   |        | M             | CR                    | 1,7500000 | 8,47 14,82    |
| I     | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNEC OR, SEM FRETE)   |   |        | M3            | CR                    | 1,3000000 | 60,64 78,83   |
| I     | 5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)   |   |        | KG            | CR                    | 0,0040000 | 10,31 0,04    |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |   |        | 1 CHP         | CR                    | 0,2500000 | 124,62 31,15  |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |   |        | 1 CHI         | CR                    | 0,8610000 | 47,99 41,31   |
| I     | 34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDINAL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO                      |   |        | M2            | CR                    | 8,0000000 | 25,26 202,08  |
| I     | 40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M                                  |   |        | M3            | CR                    | 1,0000000 | 311,66 311,66 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR                    | 4,4410000 | 19,44 86,33   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR                    | 2,2200000 | 13,74 30,50   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 34,75  | 4,3087303 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | : | 652,67 | 80,9108612 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 119,22 | 14,7804085 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 806,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

626 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 92751 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD          | M3 |           |               |        |                       |
|       | O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECI             |    |           |               |        |                       |
|       | MENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,   |    |           |               |        |                       |
| I     | 4011 GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 2,2000000 | 4,51          | 9,92   |                       |
|       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M   |    |           |               |        |                       |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 1,7500000 | 8,47          | 14,82  |                       |
|       | UIVALENTE DA REGIAO   |    |           |               |        |                       |
| I     | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED     | M3 | CR        | 1,3000000     | 60,64  | 78,83                 |
|       | OR, SEM FRETE)  |    |           |               |        |                       |
| I     | 5063 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG | CR        | 0,0040000     | 10,31  | 0,04                  |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2980000 | 124,62        | 37,13  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,9830000 | 47,99         | 47,17  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                 |    |           |               |        |                       |
| I     | 34804 GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN    | M2 | CR        | 14,0000000    | 25,26  | 353,64                |
|       | AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO           |    |           |               |        |                       |
| I     | 40440 GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3 | M3 | CR        | 1,0000000     | 311,66 | 311,66                |
|       | PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M                   |    |           |               |        |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,1230000     | 19,44  | 99,59                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,5610000     | 13,74  | 35,18                 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 40,32     | 4,0818186 %   |        |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 810,13    | 81,9968610 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 137,53    | 13,9213204 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 987,98    | 100,0000000 % |        |                       |
|       |   |    |           |               |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92752 | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇAD          | M3 |           |               |        |                       |
|       | O, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 20 M E MENOR OU IGUAL A 28 M FORNECIM            |    |           |               |        |                       |
|       | ENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,  |    |           |               |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

627 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 2,2000000  | 4,51          | 9,92                  |
|       |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |            |               |                       |
| I     | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 1,7500000  | 8,47          | 14,82                 |
|       |       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |            |               |                       |
| I     | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3  | CR | 1,3000000  | 60,64         | 78,83                 |
|       |       | OR, SEM FRETE)   |    |            |               |                       |
| I     | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG | 0,0040000  | 10,31         | 0,04                  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,3440000  | 124,62        | 42,86                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 1,1010000  | 47,99         | 52,83                 |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |
| I     | 34804 | GEOGRELHA TECIDA COM FILAMENTOS DE POLIESTER + PVC, RESISTENCIA LONGITUDIN M2  | CR | 20,0000000 | 25,26         | 505,20                |
|       |       | AL: 90 KN/M, RESISTENCIA TRANSVERSAL: 30 KN/M, ALONGAMENTO = 12 POR CENTO      |    |            |               |                       |
| I     | 40440 | GABIAO TIPO CAIXA PARA SOLO REFORCADO, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/ AL + M3  | CR | 1,0000000  | 311,66        | 311,66                |
|       |       | PVC), FIO 2,7 MM, DIMENSOES 2,0 X 1,0 X 0,5 M, COM CAUDA DE 4,0 M              |    |            |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,7820000  | 19,44         | 112,40                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,8910000  | 13,74         | 39,72                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 45,68      | 3,9105379 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 967,39     | 82,8037369 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 155,21     | 13,2857252 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.168,28   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92753 |       | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI     | M3 |            |               |                       |
|       |       | DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL     |    |            |               |                       |
|       |       | TURA MENOR OU IGUAL A 2 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015,                 |    |            |               |                       |
| I     | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 1,2800000  | 4,51          | 5,77                  |
|       |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

628 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |  |    |           |        |        |
|--|-------|--|----|-----------|--------|--------|
| I  | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 1,0000000 | 8,47   | 8,47   |
| UIVALENTE DA REGIAO  |       |  |    |           |        |        |
| I  | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG | 0,0030000 | 10,31  | 0,03   |
| C  | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2430000 | 124,62 | 30,28  |
| 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |  |    |           |        |        |
| C  | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,3270000 | 47,99  | 15,69  |
| 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |       |  |    |           |        |        |
| I  | 40449 | GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3  | CR | 1,0000000 | 167,27 | 167,27 |
| O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)       |       |  |    |           |        |        |
| I  | 40553 | AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO               | M3 | 1,3000000 | 36,25  | 47,12  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,2790000 | 19,44  | 44,30  |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1390000 | 13,74  | 15,64  |
| EQUIPAMENTO : 20,71 6,1925713 %  |       |  |    |           |        |        |
| MATERIAL : 252,65 75,5110593 %   |       |  |    |           |        |        |
| MAO DE OBRA : 61,21 18,2963694 %   |       |  |    |           |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 334,57 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR              |       |  |    |           |        |        |
| 92754  |       | MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM RESÍDUO DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, DE GRAVI     | M3 |           |        |        |
| DADE, COM GAIOLA TRAPEZOIDAL DE COMPRIMENTO IGUAL A 2 M, PARA MUROS COM AL |       |  |    |           |        |        |
| TURA MAIOR QUE 2 M E MENOR OU IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_1    |       |  |    |           |        |        |
| 2/2015,  |       |  |    |           |        |        |
| I  | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 0,6740000 | 4,51   | 3,03   |
| TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |       |  |    |           |        |        |
| I  | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M   | CR | 0,5260000 | 8,47   | 4,45   |
| UIVALENTE DA REGIAO  |       |  |    |           |        |        |
| I  | 5063  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 14 X 18 (1 1/2 X 14)                            | KG | 0,0020000 | 10,31  | 0,02   |
| C  | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,2100000 | 124,62 | 26,17  |
| 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |  |    |           |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,3150000 | 47,99         | 15,11                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |           |               |                       |
| I | 40438 | GABIAO TIPO CAIXA, MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL), FIO DE 2,7 MM, DIMEN M3  | CR    | 0,4740000 | 139,36        | 66,05                 |
|   |       | SOES 2,0 X 1,0 X 1,0 M (C X L X A)   |       |           |               |                       |
| I | 40449 | GABIAO TIPO CAIXA TRAPEZOIDAL, MALHA HEXAGONAL 10 X 12 CM (ZN/AL + PVC) FI M3  | CR    | 0,5260000 | 167,27        | 87,98                 |
|   |       | O 2,7 MM, FACE COM 65 GRAUS, DIMENSOES 2,0 X 1,5 X 1,0 M (C X L X A)           |       |           |               |                       |
| I | 40553 | AGREGADO RECICLADO (RCD), CLASSE A, CINZA, TIPO RACHAO RECICLADO               | M3 AS | 1,3000000 | 36,25         | 47,12                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 2,0980000 | 19,44         | 40,78                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 1,0490000 | 13,74         | 14,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 18,75     | 6,1452147 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 230,04    | 75,3928936 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 56,33     | 18,4618917 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 305,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92755 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 17 CENTÍME     | M2    |           |               |                       |
|   |       | TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015  |       |           |               |                       |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI     | CR    | 1,1500000 | 4,51          | 5,18                  |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |       |           |               |                       |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED     | CR    | 0,2210000 | 60,64         | 13,40                 |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |       |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0560000 | 124,62        | 6,97                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |       |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,2140000 | 47,99         | 10,26                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |       |           |               |                       |
| I | 40451 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2  | CR    | 1,0000000 | 62,60         | 62,60                 |
|   |       | DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,17 M (C X L X A)                                       |       |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 1,0770000 | 19,44         | 20,93                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

630 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |        |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,5380000 | 13,74  | 7,39                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 8,32   | 6,5669752 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 89,46  | 70,5831158 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 28,95  | 22,8499090 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 126,73 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92756 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍME     |   | M2     |               |           |        |                       |
|   |       | TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A     |   |        |               |           |        |                       |
|   |       | F_12/2015  |   |        |               |           |        |                       |
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  |   |        | CR            | 1,1500000 | 4,51   | 5,18                  |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |   |        |               |           |        |                       |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED     |   | M3     | CR            | 0,2990000 | 60,64  | 18,13                 |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |   |        |               |           |        |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   |        | CR            | 0,0750000 | 124,62 | 9,34                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |   |        |               |           |        |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |   |        | CR            | 0,2440000 | 47,99  | 11,70                 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |   |        |               |           |        |                       |
| I | 40453 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2  |   |        | CR            | 1,0000000 | 67,73  | 67,73                 |
|   |       | DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,23 M (C X L X A)                                       |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,2790000 | 19,44  | 24,86                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,6390000 | 13,74  | 8,77                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 10,04  | 6,8965517 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 101,30 | 69,5092574 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 34,37  | 23,5941909 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 145,71 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92757 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 30 CENTÍME     |   | M2     |               |           |        |                       |
|   |       | TROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. A     |   |        |               |           |        |                       |
|   |       | F_12/2015  |   |        |               |           |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

631 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |             |                         |
|---|-------|--|----|-----------|-------------|-------------------------|
| I | 4011  | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESI M2  | CR | 1,1500000 | 4,51        | 5,18                    |
|   |       | TENCIA A TRACAO = 10 KN/M  |    |           |             |                         |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3  | CR | 0,3900000 | 60,64       | 23,64                   |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |    |           |             |                         |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0980000 | 124,62      | 12,21                   |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |             |                         |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,2800000 | 47,99       | 13,43                   |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |             |                         |
| I | 40452 | GABIAO MANTA (COLCHAO) MALHA HEXAGONAL 6 X 8 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,0 MM, M2  | CR | 1,0000000 | 74,30       | 74,30                   |
|   |       | DIMENSOES 5,0 X 2,0 X 0,30 M (C X L X A)                                       |    |           |             |                         |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,5140000   | 19,44                   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7570000   | 13,74                   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,14     | 7,2048507   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 115,79    | 68,6719773  | %                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 40,66     | 24,1231720  | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 168,59    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92758 | PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO SACO, DIÂMETRO DE 65 CENTÍMET     | M3 |           |             |                         |
|   |       | ROS, ENCHIMENTO MANUAL COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECU     |    |           |             |                         |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2015  |    |           |             |                         |
| I | 3311  | GABIAO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM, H = 0,65      | M3 | CR        | 1,0000000   | 224,39                  |
|   |       | M  |    |           |             | 224,39                  |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3  | CR | 1,3000000 | 60,64       | 78,83                   |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |    |           |             |                         |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,9040000   | 19,44                   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,4520000   | 13,74                   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,19      | 0,0500883   | %                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

632 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |                                     |
|------------------|---|--------|-------------------------------------|
| MATERIAL         | : | 316,03 | 83,2467773 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 63,40  | 16,7031344 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 379,62 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 0320 - MUROS DE ARRIMO

|         |   |    |    |             |                                     |
|---------|---|----|----|-------------|-------------------------------------|
| 73843/1 | MURO DE ARRIMO DE CONCRETO CICLOPICO COM 30% DE PEDRA DE MAO                                  | M3 |    |             |                                     |
| I       | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | M3 | C  | 0,5000000   | 31,66                               |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 175,0000000 | 61,25                               |
| I       | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                     | M3 | C  | 0,6100000   | 35,38                               |
| I       | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | CR | 0,3300000   | 20,01                               |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000   | 38,88                               |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 8,0000000   | 109,92                              |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,50        | 0,1682935 %                         |
|         | MATERIAL  | :  |    | 177,70      | 59,8115113 %                        |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 118,90      | 40,0201952 %                        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 297,10      | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73844/1 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA  | M3 |    |             |                                     |
| I       | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                | M3 | C  | 0,3800000   | 24,06                               |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 116,0000000 | 40,60                               |
| I       | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3 | CR | 1,2000000   | 72,76                               |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,6000000  | 206,06                              |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 8,6000000   | 118,16                              |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,94        | 0,2037101 %                         |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |                       |        |        |
|---------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|         | MATERIAL   | : | 193,78 | 41,9772884 %  |                       |        |        |
|         | MAO DE OBRA  | : | 266,92 | 57,8190015 %  |                       |        |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 461,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 73844/2 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE TIJOLOS   |   |        |               | M3                    |        |        |
| I       | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     |   | M3     | C             | 0,2640000             | 63,33  | 16,71  |
| I       | 1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                   |   | KG     | CR            | 28,1400000            | 0,66   | 18,57  |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |   | KG     | CR            | 58,7600000            | 0,35   | 20,56  |
| I       | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       |   | UN     | CR            | 470,0000000           | 0,27   | 126,90 |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 6,8000000             | 19,44  | 132,19 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 7,3000000             | 13,74  | 100,30 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,68   | 0,1638633 %   |                       |        |        |
|         | MATERIAL   | : | 224,12 | 53,9736855 %  |                       |        |        |
|         | MAO DE OBRA  | : | 190,43 | 45,8624512 %  |                       |        |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 415,23 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 73846/1 | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL FORMAS INCL                |   | CONF   | M3            |                       |        |        |
|         | ECCAO DAS PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO DE ENCHIMENTO.                      |   |        |               |                       |        |        |
| I       | 22 ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO  |   | KG     | CR            | 11,0550000            | 4,88   | 53,94  |
| I       | 23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO  |   | KG     | CR            | 11,0550000            | 4,84   | 53,50  |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     |   | KG     | C             | 0,6030000             | 9,13   | 5,50   |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,4700000             | 19,30  | 47,67  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,4800000             | 19,44  | 9,33   |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 4,2000000             | 13,74  | 57,70  |
| C       | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 |   | AS     |               | 0,1200000             | 250,09 | 30,01  |
|         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                      |   |        |               |                       |        |        |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,50   | 0,1945600 %   |                       |        |        |
|         | MATERIAL   | : | 158,71 | 61,5977277 %  |                       |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |        |               |    |                     |                       |
|---------|--|----|--------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|         | MAO DE OBRA  | :  | 98,35  | 38,1726915 %  |    |                     |                       |
|         | OUTROS   | :  | 0,09   | 0,0350208 %   |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 257,65 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 73846/2 | MURO DE ARRIMO CELULAR PECAS PRE-MOLDADAS CONCRETO EXCL MATERIAIS E FORM M3  |    |        |               |    |                     |                       |
|         | AS INCL CONFECCAO PECAS MONTAGEM E COMPACTACAO DO SOLO(ENCHIMENTO)   |    |        |               |    |                     |                       |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    |        |               | H  | CR                  | 2,4700000 19,30 47,67 |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    |        |               | H  | CR                  | 0,4800000 19,44 9,33  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    |        |               | H  | CR                  | 4,2000000 13,74 57,70 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,32   | 0,2799895 %   |    |                     |                       |
|         | MATERIAL   | :  | 20,74  | 18,0855717 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 93,64  | 81,6344388 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 114,70 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |                       |
| 91069   | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M <sup>3</sup> /H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |    |        |               |    |                     |                       |
| I       | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 |        |               | C  |                     | 0,1000000 63,33 6,33  |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG |        |               | CR |                     | 42,4020000 0,35 14,84 |
| I       | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 |        |               | CR |                     | 0,0650000 74,06 4,81  |
| I       | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | M2 |        |               | CR |                     | 1,1850000 14,41 17,07 |
| C       | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  |        |               | CR |                     | 0,4021000 19,70 7,92  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  |        |               | CR |                     | 0,6031000 13,74 8,28  |
| C       | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  |        |               | CR |                     | 0,2010000 16,89 3,39  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

635 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |             |                         |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0427000 | 1,02        | 0,04                    |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,1583000 | 0,22        | 0,03                    |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0452000 | 6,10        | 0,27                    |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1559000 | 0,61        | 0,09                    |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0452000 | 8,91        | 0,40                    |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,1559000 | 2,99        | 0,46                    |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS | 0,0452000 | 112,40      | 5,08                    |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | AS | 0,1559000 | 8,25        | 1,28                    |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,87      | 3,9821776   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 52,02     | 71,9159010  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 17,04     | 23,5728209  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,38      | 0,5291005   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 72,31     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |            |       |       |  |  |
|-------|---|-----|----|------------|-------|-------|--|--|
| 91070 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |    |            |       |       |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 0,1206000  | 63,33 | 7,63  |  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 51,2202000 | 0,35  | 17,92 |  |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0788000  | 74,06 | 5,83  |  |  |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M2  | CR | 1,1845000  | 14,41 | 17,06 |  |  |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,4274000  | 19,70 | 8,41  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6410000  | 13,74 | 8,80  |  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2137000  | 16,89 | 3,60  |  |  |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHI | AS | 0,0610000  | 1,02  | 0,06  |  |  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C  | 0,1526000  | 0,22  | 0,03  |  |  |
| C     | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015                               | CHI | AS | 0,0497000  | 6,10  | 0,30  |  |  |
| C     | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015                               | CHI | CR | 0,1640000  | 0,61  | 0,10  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

637 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0497000  | 8,91          | 0,44                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,1640000  | 2,99          | 0,49                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0497000  | 112,40        | 5,58                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |            |               |                       |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,1640000  | 8,25          | 1,35                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,11       | 3,9180990 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 58,02      | 72,8513652 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 18,06      | 22,6870576 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,43       | 0,5434782 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 79,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91071 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |            |               |                       |
|   |       | DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO     |    |            |               |                       |
|   |       | DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                               |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | 0,0999000  | 63,33         | 6,32                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 42,4015000 | 0,35          | 14,84                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 0,0652000  | 74,06         | 4,82                  |
|   |       | SEM FRETE  |    |            |               |                       |
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO      | M2 | 1,1845000  | 14,41         | 17,06                 |
|   |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1      |    |            |               |                       |
|   |       | 0 X 10 CM  |    |            |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,8141000  | 19,70         | 16,03                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4071000  | 19,44         | 7,91                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,2212000  | 13,74         | 16,77                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,4071000  | 16,89         | 6,87                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

638 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |             |                         |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0427000 | 1,02        | 0,04                    |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,3643000 | 0,22        | 0,08                    |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0484000 | 6,10        | 0,29                    |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,3587000 | 0,61        | 0,21                    |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0484000 | 8,91        | 0,43                    |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,3587000 | 2,99        | 1,07                    |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS | 0,0484000 | 112,40      | 5,44                    |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | AS | 0,3587000 | 8,25        | 2,95                    |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 5,44      | 5,2795940   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 56,80     | 55,0502587  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 40,51     | 39,2797892  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,40      | 0,3903581   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 103,15    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |            |       |       |  |  |
|-------|--|-----|----|------------|-------|-------|--|--|
| 91072 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM       | M2  |    |            |       |       |  |  |
|       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT       |     |    |            |       |       |  |  |
|       | O DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                               |     |    |            |       |       |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,1206000  | 63,33 | 7,63  |  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 51,2202000 | 0,35  | 17,92 |  |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,   | M3  | CR | 0,0788000  | 74,06 | 5,83  |  |  |
|       | SEM FRETE  |     |    |            |       |       |  |  |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO   | M2  | CR | 1,1845000  | 14,41 | 17,06 |  |  |
|       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1        |     |    |            |       |       |  |  |
|       | 0 X 10 CM  |     |    |            |       |       |  |  |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | CR | 0,8364000  | 19,70 | 16,47 |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,4182000  | 19,44 | 8,12  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 1,2546000  | 13,74 | 17,23 |  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,4182000  | 16,89 | 7,06  |  |  |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,0610000  | 1,02  | 0,06  |  |  |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20       |     |    |            |       |       |  |  |
|       | 14   |     |    |            |       |       |  |  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI | C  | 0,3571000  | 0,22  | 0,07  |  |  |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20       |     |    |            |       |       |  |  |
|       | 14   |     |    |            |       |       |  |  |
| C     | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL  | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |  |  |
|       | DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |     |    |            |       |       |  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP | CHP | AS | 0,0524000  | 6,10  | 0,31  |  |  |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C       |     |    |            |       |       |  |  |
|       | HP DIURNO. AF_06/2015  |     |    |            |       |       |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

640 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,3658000 | 0,61          | 0,22                  |
|       |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |
|       |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0524000 | 8,91          | 0,46                  |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,3658000 | 2,99          | 1,09                  |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0524000 | 112,40        | 5,88                  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |
| C     | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,3658000 | 8,25          | 3,01                  |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 5,64      | 5,1151360 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :   |    | 62,79     | 56,8399019 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    | 41,56     | 37,6353872 %  |                       |
|       |       | OUTROS :   |    | 0,45      | 0,4095749 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 110,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91073 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |           |               |                       |
|       |       | DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUI     |    |           |               |                       |
|       |       | PAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                       |    |           |               |                       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,0999000     | 63,33                 |
|       |       |  |    |           |               | 6,32                  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 42,4015000    | 0,35                  |
|       |       |  |    |           |               | 14,84                 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0652000     | 74,06                 |
|       |       | SEM FRETE  |    |           |               | 4,82                  |
| I     | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO      | M2 | CR        | 1,1845000     | 14,41                 |
|       |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1      |    |           |               | 17,06                 |
|       |       | 0 X 10 CM  |    |           |               |                       |
| C     | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 0,6230000     | 19,70                 |
|       |       |  |    |           |               | 12,27                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

641 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |             |    |           |              |       |
|---|-------|---|-------------|----|-----------|--------------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | CR | 0,9345000 | 13,74        | 12,84 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | CR | 0,3115000 | 16,89        | 5,26  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                    | CHP         | AS | 0,0427000 | 1,02         | 0,04  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                    | CHI         | C  | 0,2688000 | 0,22         | 0,05  |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M           | CR | 0,1250000 | 16,17        | 2,02  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP         | AS | 0,0845000 | 6,10         | 0,51  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI         | CR | 0,2270000 | 0,61         | 0,13  |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP         | AS | 0,0845000 | 8,53         | 0,72  |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI         | CR | 0,2270000 | 2,79         | 0,63  |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP         | AS | 0,0845000 | 57,93        | 4,89  |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI         | AS | 0,2270000 | 3,85         | 0,87  |
|   |       |   | EQUIPAMENTO | :  | 2,86      | 3,4436926 %  |       |
|   |       |   | MATERIAL    | :  | 53,71     | 64,4755922 % |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |            |       |       |                       |
|-------|---|--|-------|---------------|------------|-------|-------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 26,00 | 31,2348960 %  |            |       |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,70  | 0,8458192 %   |            |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 83,27 | 100,0000000 % |            |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91074 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2 |  |       |               |            |       |       |                       |
|       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQU    |  |       |               |            |       |       |                       |
|       | IPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                     |  |       |               |            |       |       |                       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | C             | 0,1206000  | 63,33 | 7,63  |                       |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | CR            | 51,2202000 | 0,35  | 17,92 |                       |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3    | CR            | 0,0788000  | 74,06 | 5,83  |                       |
| I     | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM               | M2    | CR            | 1,1845000  | 14,41 | 17,06 |                       |
| C     | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6703000  | 19,70 | 13,20 |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,0055000  | 13,74 | 13,81 |                       |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3352000  | 16,89 | 5,66  |                       |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP   | AS            | 0,0610000  | 1,02  | 0,06  |                       |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI   | C             | 0,2741000  | 0,22  | 0,06  |                       |
| C     | 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M     | CR            | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |                       |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP   | AS            | 0,0929000  | 6,10  | 0,56  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

643 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,2422000 | 0,61          | 0,14                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0929000 | 8,53          | 0,79                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,2422000 | 2,79          | 0,67                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS | 0,0929000 | 57,93         | 5,38                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |    |           |               |                       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS | 0,2422000 | 3,85          | 0,93                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,14      | 3,4248823 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 59,92     | 65,3244339 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 27,88     | 30,3971988 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,78      | 0,8534850 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 91,72     | 100,0000000 % |                       |
|   |       |  |    |           |               | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91075 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |           |               |                       |
|   |       | DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO     |    |           |               |                       |
|   |       | DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                               |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,0999000     | 63,33                 |
|   |       |  |    |           |               | 6,32                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 42,4015000    | 0,35                  |
|   |       |  |    |           |               | 14,84                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0652000     | 74,06                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 4,82                  |
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO      | M2 | CR        | 1,1845000     | 14,41                 |
|   |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1      |    |           |               | 17,06                 |
|   |       | 0 X 10 CM  |    |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 1,0510000     | 19,70                 |
|   |       |  |    |           |               | 20,70                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

644 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |     |    |           |           |       |
|-------------|-------|---|-----|----|-----------|-----------|-------|
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,5255000 | 19,44     | 10,21 |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,5765000 | 13,74     | 21,66 |
| C           | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,5255000 | 16,89     | 8,87  |
| C           | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                    | CHP | AS | 0,0427000 | 1,02      | 0,04  |
| C           | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                    | CHI | C  | 0,4828000 | 0,22      | 0,10  |
| C           | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000 | 16,17     | 2,02  |
| C           | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0906000 | 6,10      | 0,55  |
| C           | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,4349000 | 0,61      | 0,26  |
| C           | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0906000 | 8,53      | 0,77  |
| C           | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | CR | 0,4349000 | 2,79      | 1,21  |
| C           | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0906000 | 57,93     | 5,24  |
| C           | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | AS | 0,4349000 | 3,85      | 1,67  |
| EQUIPAMENTO |       |   | :   |    | 4,54      | 3,9032815 | %     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   | MATERIAL   | :   | 59,02  | 50,7253888 %  |                       |       |  |
|-------|---|--|-----|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       |   | MAO DE OBRA  | :   | 52,03  | 44,7236614 %  |                       |       |  |
|       |   | OUTROS   | :   | 0,75   | 0,6476683 %   |                       |       |  |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 116,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91076 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2 |  |     |        |               |                       |       |  |
|       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENT    |  |     |        |               |                       |       |  |
|       | O DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                            |  |     |        |               |                       |       |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,1206000     | 63,33                 | 7,63  |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR     | 51,2202000    | 0,35                  | 17,92 |  |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR     | 0,0788000     | 74,06                 | 5,83  |  |
| I     | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2  | CR     | 1,1845000     | 14,41                 | 17,06 |  |
| C     | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 1,0926000     | 19,70                 | 21,52 |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 0,5463000     | 19,44                 | 10,62 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 1,6390000     | 13,74                 | 22,51 |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 0,5463000     | 16,89                 | 9,22  |  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014       | CHP | AS     | 0,0610000     | 1,02                  | 0,06  |  |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014       | CHI | C      | 0,4853000     | 0,22                  | 0,10  |  |
| C     | 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR     | 0,1250000     | 16,17                 | 2,02  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

646 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,0980000  | 6,10          | 0,59                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,4483000  | 0,61          | 0,27                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0980000  | 8,53          | 0,83                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,4483000  | 2,79          | 1,25                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS | 0,0980000  | 57,93         | 5,67                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS | 0,4483000  | 3,85          | 1,72                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,76       | 3,8164251 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 65,18      | 52,2061193 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 54,06      | 43,3172302 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,82       | 0,6602254 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 124,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91077 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |            |               |                       |
|   |       | DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZ     |    |            |               |                       |
|   |       | ANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016              |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | 0,1114000  | 63,33         | 7,05                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 42,4015000 | 0,35          | 14,84                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 0,0571000  | 74,06         | 4,22                  |
|   |       | SEM FRETE  |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

647 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |           |        |      |
|---|-------|--|-----|-----------|-----------|--------|------|
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG  | CR  | 4,8620000 | 11,19     | 54,40  |      |
|   |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M   |     |           |           |        |      |
|   |       | PA   |     |           |           |        |      |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2719000 | 19,70  | 5,35 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,4079000 | 13,74  | 5,60 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,1360000 | 16,89  | 2,29 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS        | 0,0651000 | 1,02   | 0,06 |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C         | 0,0708000 | 0,22   | 0,01 |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR        | 0,1250000 | 16,17  | 2,02 |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,0484000 | 6,10   | 0,29 |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR        | 0,0875000 | 0,61   | 0,05 |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS        | 0,0484000 | 8,91   | 0,43 |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR        | 0,0875000 | 2,99   | 0,26 |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS        | 0,0484000 | 112,40 | 5,44 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

648 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | AS  | 0,0875000 | 8,25          | 0,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,12      | 2,0577335 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 88,75     | 86,1322412 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 11,74     | 11,4004291 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,42      | 0,4095962 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 103,03    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91078 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C         | 0,1345000     | 63,33 8,51            |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 51,2202000    | 0,35 17,92            |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR        | 0,0690000     | 74,06 5,11            |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA   | KG  | CR        | 5,8732000     | 11,19 65,72           |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2941000     | 19,70 5,79            |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,4412000     | 13,74 6,06            |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,1471000     | 16,89 2,48            |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014   | CHP | AS        | 0,0930000     | 1,02 0,09             |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014   | CHI | C         | 0,0540000     | 0,22 0,01             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

649 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | CR | 0,1250000 | 16,17         | 2,02                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015                                   | AS | 0,0524000 | 6,10          | 0,31                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015                                   | CR | 0,0947000 | 0,61          | 0,05                  |       |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015   | AS | 0,0524000 | 8,91          | 0,46                  |       |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI RNO. AF_06/2015   | CR | 0,0947000 | 2,99          | 0,28                  |       |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | AS | 0,0524000 | 112,40        | 5,88                  |       |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | AS | 0,0947000 | 8,25          | 0,78                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,28      | 1,8839861 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 106,10    | 87,3326724 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,62     | 10,3949760 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,47      | 0,3883655 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 121,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91079 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQ UIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C         | 0,1114000     | 63,33                 | 7,05  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 42,4015000    | 0,35                  | 14,84 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |       |       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------|-------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0571000 | 74,06 | 4,22  |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA                |     | CR | 4,8620000 | 11,19 | 54,40 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2931000 | 19,70 | 5,77  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1465000 | 19,44 | 2,84  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,4396000 | 13,74 | 6,04  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1465000 | 16,89 | 2,47  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0651000 | 1,02  | 0,06  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,0814000 | 0,22  | 0,01  |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17 | 2,02  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0522000 | 6,10  | 0,31  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,0943000 | 0,61  | 0,05  |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0522000 | 8,91  | 0,46  |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,0943000 | 2,99  | 0,28  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

651 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS  | 0,0522000  | 112,40        | 5,86                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |     |            |               |                       |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS  | 0,0943000  | 8,25          | 0,77                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,30       | 2,1413876 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 89,70      | 83,4767161 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 15,00      | 13,9610996 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,45       | 0,4207967 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 107,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91080 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM     | M2  |            |               |                       |
|   |       | ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO E     |     |            |               |                       |
|   |       | QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                    |     |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | 0,1345000  | 63,33         | 8,51                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 51,2202000 | 0,35          | 17,92                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3  | 0,0690000  | 74,06         | 5,11                  |
|   |       | SEM FRETE  |     |            |               |                       |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG  | 5,8732000  | 11,19         | 65,72                 |
|   |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M     |     |            |               |                       |
|   |       | PA   |     |            |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | 0,3112000  | 19,70         | 6,13                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1556000  | 19,44         | 3,02                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4667000  | 13,74         | 6,41                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H   | 0,1556000  | 16,89         | 2,62                  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR      | CHP | 0,0930000  | 1,02          | 0,09                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20     |     |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

652 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |           |             |                         |
|-------|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014   | CHI | C  | 0,0626000 | 0,22        | 0,01                    |
| C     | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C     | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0554000 | 6,10        | 0,33                    |
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | CR | 0,1002000 | 0,61        | 0,06                    |
| C     | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0554000 | 8,91        | 0,49                    |
| C     | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,1002000 | 2,99        | 0,29                    |
| C     | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0554000 | 112,40      | 6,22                    |
| C     | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | AS | 0,1002000 | 8,25        | 0,82                    |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,47      | 1,9642286   | %                       |
|       |       | MATERIAL   | :   |    | 106,92    | 85,0047910  | %                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 15,88     | 12,6317470  | %                       |
|       |       | OUTROS   | :   |    | 0,50      | 0,3992334   | %                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 125,77    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91081 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |     | M2 |           |             |                         |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |     |    |            |       |       |
|---|--|-----|----|------------|-------|-------|
| I | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,1114000  | 63,33 | 7,05  |
| I | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 42,4015000 | 0,35  | 14,84 |
| I | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,0571000  | 74,06 | 4,22  |
| I | 39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA                   | KG  | CR | 4,8620000  | 11,19 | 54,40 |
| C | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,5089000  | 19,70 | 10,02 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,7634000  | 13,74 | 10,48 |
| C | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2545000  | 16,89 | 4,29  |
| C | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0651000  | 1,02  | 0,06  |
| C | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,1893000  | 0,22  | 0,04  |
| C | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |
| C | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0907000  | 6,10  | 0,55  |
| C | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1638000  | 0,61  | 0,09  |
| C | 90656 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0907000  | 8,53  | 0,77  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

654 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |           |               |                       |       |
|-------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR  | 0,1638000 | 2,79          | 0,45                  |       |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |       |
| C     | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS  | 0,0907000 | 57,93         | 5,25                  |       |
|       |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |     |           |               |                       |       |
| C     | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS  | 0,1638000 | 3,85          | 0,63                  |       |
|       |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |     |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,46      | 2,1437908 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :   | 90,62     | 78,6753814 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 21,31     | 18,5098039 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS   | :   | 0,77      | 0,6710239 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 115,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91082 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM     | M2  |           |               |                       |       |
|       |       | ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILI     |     |           |               |                       |       |
|       |       | ZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016             |     |           |               |                       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 0,1345000     | 63,33                 | 8,51  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 51,2202000    | 0,35                  | 17,92 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3  | CR        | 0,0690000     | 74,06                 | 5,11  |
|       |       | SEM FRETE  |     |           |               |                       |       |
| I     | 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG  | CR        | 5,8732000     | 11,19                 | 65,72 |
|       |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M     |     |           |               |                       |       |
|       |       | PA   |     |           |               |                       |       |
| C     | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,5505000     | 19,70                 | 10,84 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,8258000     | 13,74                 | 11,34 |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H   | CR        | 0,2753000     | 16,89                 | 4,64  |
| C     | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR      | CHP | AS        | 0,0930000     | 1,02                  | 0,09  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20     |     |           |               |                       |       |
|       |       | 14   |     |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

655 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C  | 0,1822000 | 0,22          | 0,04                  |
| C     | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000 | 16,17         | 2,02                  |
| C     | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015                                    | CHP | AS | 0,0981000 | 6,10          | 0,59                  |
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015                                    | CHI | CR | 0,1772000 | 0,61          | 0,10                  |
| C     | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0981000 | 8,53          | 0,83                  |
| C     | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | CR | 0,1772000 | 2,79          | 0,49                  |
| C     | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0981000 | 57,93         | 5,68                  |
| C     | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | AS | 0,1772000 | 3,85          | 0,68                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 2,68      | 1,9985085 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :   |    | 108,07    | 80,2759136 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 23,01     | 17,0991797 %  |                       |
|       |       | OUTROS  | :   |    | 0,84      | 0,6263982 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 134,60    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91083 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |            |       |       |
|---|-------|--|-----|----|------------|-------|-------|
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,1114000  | 63,33 | 7,05  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 42,4015000 | 0,35  | 14,84 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0571000  | 74,06 | 4,22  |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M                      | KG  | CR | 4,8620000  | 11,19 | 54,40 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,5486000  | 19,70 | 10,80 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2743000  | 19,44 | 5,33  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,8228000  | 13,74 | 11,30 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2743000  | 16,89 | 4,63  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0651000  | 1,02  | 0,06  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,2092000  | 0,22  | 0,04  |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0977000  | 6,10  | 0,59  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1766000  | 0,61  | 0,10  |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0977000  | 8,53  | 0,83  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

657 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI RNO. AF_06/2015  | CR | 0,1766000  | 2,79          | 0,49                  |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | AS | 0,0977000  | 57,93         | 5,65                  |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | AS | 0,1766000  | 3,85          | 0,67                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,67       | 2,1732026 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 92,04      | 74,8039217 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 27,48      | 22,3447712 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,83       | 0,6781045 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 123,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91084 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2 ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3   | C  | 0,1345000  | 63,33         | 8,51                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 KG   | CR | 51,2202000 | 0,35          | 17,92                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE M3  | CR | 0,0690000  | 74,06         | 5,11                  |
| I | 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 KG * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M PA   | CR | 5,8733000  | 11,19         | 65,72                 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,5824000  | 19,70         | 11,47                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  | CR | 0,2912000  | 19,44         | 5,66                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  | CR | 0,8735000  | 13,74         | 12,00                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,2912000  | 16,89         | 4,91                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |        |               |                       |       |      |
|---|------------------|--|--------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88830            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP    | AS            | 0,0930000             | 1,02  | 0,09 |
| C | 88831            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI    | C             | 0,1982000             | 0,22  | 0,04 |
| C | 89509            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M      | CR            | 0,1250000             | 16,17 | 2,02 |
| C | 90650            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP    | AS            | 0,1037000             | 6,10  | 0,63 |
| C | 90651            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI    | CR            | 0,1874000             | 0,61  | 0,11 |
| C | 90656            | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP    | AS            | 0,1037000             | 8,53  | 0,88 |
| C | 90657            | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI    | CR            | 0,1874000             | 2,79  | 0,52 |
| C | 90999            | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP    | AS            | 0,1037000             | 57,93 | 6,00 |
| C | 91001            | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI    | AS            | 0,1874000             | 3,85  | 0,72 |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 2,84   | 1,9966135 %   |                       |       |      |
|   | MATERIAL         | :  | 109,47 | 76,9154792 %  |                       |       |      |
|   | MÃO DE OBRA      | :  | 29,11  | 20,4599971 %  |                       |       |      |
|   | OUTROS           | :  | 0,89   | 0,6279102 %   |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 142,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |            |       |       |  |  |
|-------|---|-----|----|------------|-------|-------|--|--|
| 91086 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |    |            |       |       |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 0,0999000  | 63,33 | 6,32  |  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 42,4015000 | 0,35  | 14,84 |  |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0652000  | 74,06 | 4,82  |  |  |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M2  | CR | 1,2190000  | 14,41 | 17,56 |  |  |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,5475000  | 19,70 | 10,78 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,8213000  | 13,74 | 11,28 |  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2738000  | 16,89 | 4,62  |  |  |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHI | AS | 0,0427000  | 1,02  | 0,04  |  |  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C  | 0,2310000  | 0,22  | 0,05  |  |  |
| C     | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015                                  | CHI | AS | 0,0410000  | 6,10  | 0,25  |  |  |
| C     | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015                                  | CHI | CR | 0,2327000  | 0,61  | 0,14  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

660 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0410000 | 8,91          | 0,36                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,2327000 | 2,99          | 0,69                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0410000 | 112,40        | 4,60                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,2327000 | 8,25          | 1,91                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,73      | 4,6491228 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 53,25     | 66,3157896 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 22,95     | 28,5964912 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,35      | 0,4385964 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 80,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91087 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                   |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,1206000     | 7,63                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 51,2202000    | 17,92                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0788000     | 5,83                  |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO      | M2 | CR        | 1,2190000     | 17,56                 |
|   |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1      |    |           |               |                       |
|   |       | 0 X 10 CM  |    |           |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 0,5760000     | 11,34                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,8639000     | 11,86                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,2880000     | 4,86                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

661 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |             |                         |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0610000 | 1,02        | 0,06                    |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,2269000 | 0,22        | 0,04                    |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0461000 | 6,10        | 0,28                    |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,2419000 | 0,61        | 0,14                    |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0461000 | 8,91        | 0,41                    |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,2419000 | 2,99        | 0,72                    |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS | 0,0461000 | 112,40      | 5,18                    |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | AS | 0,2419000 | 8,25        | 1,99                    |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,98      | 4,5412948   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 59,40     | 67,6046673  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 24,07     | 27,4079158  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,39      | 0,4461221   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 87,84     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |            |       |  |       |  |
|-------|---|-----|----|------------|-------|--|-------|--|
| 91088 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |    |            |       |  |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 0,0999000  | 63,33 |  | 6,32  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 42,4015000 | 0,35  |  | 14,84 |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0652000  | 74,06 |  | 4,82  |  |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM   | M2  | CR | 1,2190000  | 14,41 |  | 17,56 |  |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,9563000  | 19,70 |  | 18,83 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,4782000  | 19,44 |  | 9,29  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4345000  | 13,74 |  | 19,71 |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,4782000  | 16,89 |  | 8,07  |  |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHP | AS | 0,0427000  | 1,02  |  | 0,04  |  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C  | 0,4354000  | 0,22  |  | 0,09  |  |
| C     | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 |  | 2,02  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015                          | CHP | AS | 0,0437000  | 6,10  |  | 0,26  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,4345000 | 0,61          | 0,26                  |       |
|       |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |       |
|       |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0437000 | 8,91          | 0,38                  |       |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,4345000 | 2,99          | 1,29                  |       |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0437000 | 112,40        | 4,91                  |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |       |
| C     | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,4345000 | 8,25          | 3,58                  |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,27      | 5,5883933 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL :   |    | 58,20     | 51,8269749 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    | 47,43     | 42,2532688 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS :   |    | 0,37      | 0,3313630 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 112,27    | 100,0000000 % |                       |       |
|       |       |  |    |           |               | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91089 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM     | M2 |           |               |                       |       |
|       |       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAM     |    |           |               |                       |       |
|       |       | ENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                          |    |           |               |                       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,1206000     | 63,33                 | 7,63  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 51,2202000    | 0,35                  | 17,92 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0790000     | 74,06                 | 5,85  |
|       |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |       |
| I     | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO      | M2 | CR        | 1,2190000     | 14,41                 | 17,56 |
|       |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1      |    |           |               |                       |       |
|       |       | 0 X 10 CM  |    |           |               |                       |       |
| C     | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 0,9828000     | 19,70                 | 19,36 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

664 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |  |     |    |           |           |       |
|-------------|-------|--|-----|----|-----------|-----------|-------|
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,4914000 | 19,44     | 9,55  |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,4742000 | 13,74     | 20,25 |
| C           | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,4914000 | 16,89     | 8,29  |
| C           | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0610000 | 1,02      | 0,06  |
| C           | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,4304000 | 0,22      | 0,09  |
| C           | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17     | 2,02  |
| C           | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0484000 | 6,10      | 0,29  |
| C           | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,4430000 | 0,61      | 0,27  |
| C           | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0484000 | 8,91      | 0,43  |
| C           | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,4430000 | 2,99      | 1,32  |
| C           | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS | 0,0484000 | 112,40    | 5,44  |
| C           | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | AS | 0,4430000 | 8,25      | 3,65  |
| EQUIPAMENTO |       |  | :   |    | 6,50      | 5,4185539 | %     |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 64,30  | 53,5816139 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 48,77  | 40,6559302 %  |                       |       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,41   | 0,3439020 %   |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 119,98 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 91090 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA M2 DO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO E QUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |  |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 0,0999000             | 63,33 | 6,32  |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 42,4015000            | 0,35  | 14,84 |  |
| I     | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | CR            | 0,0652000             | 74,06 | 4,82  |  |
| I     | 7155   | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2     | CR            | 1,2190000             | 14,41 | 17,56 |  |
| C     | 88297  | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,7483000             | 19,70 | 14,74 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,1224000             | 13,74 | 15,42 |  |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3741000             | 16,89 | 6,31  |  |
| C     | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014       | CHP    | AS            | 0,0427000             | 1,02  | 0,04  |  |
| C     | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014       | CHI    | C             | 0,3314000             | 0,22  | 0,07  |  |
| C     | 89509  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M      | CR            | 0,1250000             | 16,17 | 2,02  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,0768000  | 6,10          | 0,46                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,2974000  | 0,61          | 0,18                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0768000  | 8,53          | 0,65                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,2974000  | 2,79          | 0,82                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS | 0,0768000  | 57,93         | 4,44                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS | 0,2974000  | 3,85          | 1,14                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,28       | 3,6605843 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 54,83      | 61,0209338 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 31,09      | 34,6132318 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,63       | 0,7052501 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 89,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91091 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM     | M2 |            |               |                       |
|   |       | ADO COM TELA, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO      |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                   |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | 0,1206000  | 63,33         | 7,63                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 51,2202000 | 0,35          | 17,92                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 0,0788000  | 74,06         | 5,83                  |
|   |       | SEM FRETE  |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |       |       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------|-------|
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO  | M2  | CR | 1,2190000 | 14,41 | 17,56 |
|   |       | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1  |     |    |           |       |       |
|   |       | 0 X 10 CM  |     |    |           |       |       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H   | CR | 0,8015000 | 19,70 | 15,78 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 1,2022000 | 13,74 | 16,51 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,4007000 | 16,89 | 6,76  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,0610000 | 1,02  | 0,06  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 |     |    |           |       |       |
|   |       | 14   |     |    |           |       |       |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI | C  | 0,3397000 | 0,22  | 0,07  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 |     |    |           |       |       |
|   |       | 14   |     |    |           |       |       |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17 | 2,02  |
|   |       | DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  |     |    |           |       |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP | CHP | AS | 0,0863000 | 6,10  | 0,52  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C |     |    |           |       |       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |     |    |           |       |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP | CHI | CR | 0,3145000 | 0,61  | 0,19  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C |     |    |           |       |       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |     |    |           |       |       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU | CHP | AS | 0,0863000 | 8,53  | 0,73  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |     |    |           |       |       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU | CHI | CR | 0,3145000 | 2,79  | 0,87  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |     |    |           |       |       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO | CHP | AS | 0,0863000 | 57,93 | 4,99  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                      |     |    |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | AS  | 0,3145000 | 3,85          | 1,21                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,56      | 3,6158077 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 61,14     | 61,9576290 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 33,22     | 33,6830311 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,73      | 0,7435322 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 98,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91092 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA DO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C         | 0,0999000     | 63,33                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR        | 42,4015000    | 0,35                  |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR        | 0,0652000     | 74,06                 |
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM  | M2  | CR        | 1,2190000     | 14,41                 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,1702000     | 19,70                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,5851000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,7552000     | 13,74                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,5851000     | 16,89                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014  | CHP | AS        | 0,0427000     | 1,02                  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C         | 0,5423000     | 0,22                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

669 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | CR | 0,1250000 | 16,17         | 2,02                  |       |
| C     | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015                            | AS | 0,0818000 | 6,10          | 0,49                  |       |
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015                            | CR | 0,5033000 | 0,61          | 0,30                  |       |
| C     | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP RNO. AF_06/2015  | AS | 0,0818000 | 8,53          | 0,69                  |       |
| C     | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI RNO. AF_06/2015  | CR | 0,5033000 | 2,79          | 1,40                  |       |
| C     | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | AS | 0,0818000 | 57,93         | 4,73                  |       |
| C     | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | AS | 0,5033000 | 3,85          | 1,93                  |       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,95      | 4,0103912 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 60,23     | 48,6929699 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 57,80     | 46,7446013 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS  | :  | 0,68      | 0,5520376 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 123,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91093 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2 |           |               |                       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | C         | 0,1210000     | 63,33                 | 7,66  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 51,2202000    | 0,35                  | 17,92 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |       |       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------|-------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,0788000 | 74,06 | 5,83  |
| I | 7155  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM               | M2  | CR | 1,2190000 | 14,41 | 17,56 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,2197000 | 19,70 | 24,02 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,6099000 | 19,44 | 11,85 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,8296000 | 13,74 | 25,13 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6099000 | 16,89 | 10,30 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0610000 | 1,02  | 0,06  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,5488000 | 0,22  | 0,12  |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17 | 2,02  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0906000 | 6,10  | 0,55  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,5192000 | 0,61  | 0,31  |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0906000 | 8,53  | 0,77  |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,5192000 | 2,79  | 1,44  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

671 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | AS  | 0,0906000 | 57,93         | 5,24                  |       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | AS  | 0,5192000 | 3,85          | 1,99                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 5,20      | 3,9203814 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 66,54     | 50,1097406 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 60,27     | 45,3946870 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,76      | 0,5751910 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 132,77    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91094 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESURA DE 7 CM, ARMA DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C         | 0,1114000     | 63,33                 | 7,05  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR        | 42,4015000    | 0,35                  | 14,84 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR        | 0,0571000     | 74,06                 | 4,22  |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M   | KG  | CR        | 4,8620000     | 11,19                 | 54,40 |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3703000     | 19,70                 | 7,29  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,5555000     | 13,74                 | 7,63  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,1852000     | 16,89                 | 3,12  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20  | CHP | AS        | 0,0651000     | 1,02                  | 0,06  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

672 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |    |           |             |                         |
|-------|-------|---|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014  | CHI | C  | 0,1200000 | 0,22        | 0,02                    |
| C     | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C     | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0437000 | 6,10        | 0,26                    |
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,1414000 | 0,61        | 0,08                    |
| C     | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0437000 | 8,91        | 0,38                    |
| C     | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | CR | 0,1414000 | 2,99        | 0,42                    |
| C     | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0437000 | 112,40      | 4,91                    |
| C     | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | AS | 0,1414000 | 8,25        | 1,16                    |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 2,69      | 2,4948799   | %                       |
|       |       | MATERIAL  | :   |    | 89,07     | 82,5730778  | %                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 15,71     | 14,5689815  | %                       |
|       |       | OUTROS  | :   |    | 0,39      | 0,3630608   | %                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 107,86    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91095 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |     | M2 |           |             |                         |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |     |    |            |       |       |
|---|--|-----|----|------------|-------|-------|
| I | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,1345000  | 63,33 | 8,51  |
| I | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 51,2202000 | 0,35  | 17,92 |
| I | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,0690000  | 74,06 | 5,11  |
| I | 39014 FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M                      | KG  | CR | 5,8732000  | 11,19 | 65,72 |
| C | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,3964000  | 19,70 | 7,80  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,5946000  | 13,74 | 8,16  |
| C | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1982000  | 16,89 | 3,34  |
| C | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0930000  | 1,02  | 0,09  |
| C | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,1052000  | 0,22  | 0,02  |
| C | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |
| C | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0484000  | 6,10  | 0,29  |
| C | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1498000  | 0,61  | 0,09  |
| C | 90662 BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU RNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0484000  | 8,91  | 0,43  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,1498000  | 2,99          | 0,44                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0484000  | 112,40        | 5,44                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |            |               |                       |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,1498000  | 8,25          | 1,23                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,87       | 2,2675017 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 106,56     | 84,1592010 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,75      | 13,2323792 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,43       | 0,3409181 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 126,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91096 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |            |               |                       |
|   |       | DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO     |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                   |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | 0,1114000  | 63,33         | 7,05                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 42,4015000 | 0,35          | 14,84                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 0,0571000  | 74,06         | 4,22                  |
|   |       | SEM FRETE  |    |            |               |                       |
| I | 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG | 4,8620000  | 11,19         | 54,40                 |
|   |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M     |    |            |               |                       |
|   |       | PA   |    |            |               |                       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,3443000  | 19,70         | 6,78                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1721000  | 19,44         | 3,34                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5164000  | 13,74         | 7,09                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1721000  | 16,89         | 2,90                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

675 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |             |                         |
|---|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP | AS | 0,0651000 | 1,02        | 0,06                    |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI | C  | 0,1070000 | 0,22        | 0,02                    |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000 | 16,17       | 2,02                    |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0468000 | 6,10        | 0,28                    |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1254000 | 0,61        | 0,07                    |
| C | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0468000 | 8,91        | 0,41                    |
| C | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,1254000 | 2,99        | 0,37                    |
| C | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | AS | 0,0468000 | 112,40      | 5,26                    |
| C | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | AS | 0,1254000 | 8,25        | 1,03                    |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,57      | 2,3340627   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 89,66     | 81,4004378  | %                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 17,49     | 15,8825674  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,42      | 0,3829321   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 110,14    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |            |       |       |  |  |
|-------|--|-----|----|------------|-------|-------|--|--|
| 91097 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 | M2  |    |            |       |       |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,1345000  | 63,33 | 8,51  |  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 51,2202000 | 0,35  | 17,92 |  |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,0690000  | 74,06 | 5,11  |  |  |
| I     | 39014 FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 MPA  | KG  | CR | 5,8732000  | 11,19 | 65,72 |  |  |
| C     | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,3656000  | 19,70 | 7,20  |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1828000  | 19,44 | 3,55  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,5485000  | 13,74 | 7,53  |  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1828000  | 16,89 | 3,08  |  |  |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014   | CHP | AS | 0,0930000  | 1,02  | 0,09  |  |  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014   | CHI | C  | 0,0898000  | 0,22  | 0,01  |  |  |
| C     | 89509 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M   | CR | 0,1250000  | 16,17 | 2,02  |  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | CHP | AS | 0,0510000  | 6,10  | 0,31  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

677 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1318000 | 0,61          | 0,08                  |       |
|       |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |       |
|       |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90662 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0510000 | 8,91          | 0,45                  |       |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90663 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,1318000 | 2,99          | 0,39                  |       |
|       |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C     | 90979 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0510000 | 112,40        | 5,73                  |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |       |
| C     | 90982 | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,1318000 | 8,25          | 1,08                  |       |
|       |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |    |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,73      | 2,1221814 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL :   |    | 107,07    | 83,1317783 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    | 18,52     | 14,3871420 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS :   |    | 0,46      | 0,3588983 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 128,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91098 |       | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |           |               |                       |       |
|       |       | DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTI     |    |           |               |                       |       |
|       |       | LIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016           |    |           |               |                       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,1114000     | 63,33                 | 7,05  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 42,4015000    | 0,35                  | 14,84 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0571000     | 74,06                 | 4,22  |
|       |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |       |
| I     | 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG | CR        | 4,8620000     | 11,19                 | 54,40 |
|       |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M     |    |           |               |                       |       |
|       |       | PA   |    |           |               |                       |       |
| C     | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 0,6113000     | 19,70                 | 12,04 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

678 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |             |    |           |              |       |
|---|-------|--|-------------|----|-----------|--------------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H           | CR | 0,9169000 | 13,74        | 12,59 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           | CR | 0,3056000 | 16,89        | 5,16  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP         | AS | 0,0651000 | 1,02         | 0,06  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI         | C  | 0,2405000 | 0,22         | 0,05  |
| C | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M           | CR | 0,1250000 | 16,17        | 2,02  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP         | AS | 0,0818000 | 6,10         | 0,49  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI         | CR | 0,2238000 | 0,61         | 0,13  |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP         | AS | 0,0818000 | 8,53         | 0,69  |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI         | CR | 0,2238000 | 2,79         | 0,62  |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP         | AS | 0,0818000 | 57,93        | 4,73  |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI         | AS | 0,2238000 | 3,85         | 0,86  |
|   |       |  | EQUIPAMENTO | :  | 2,81      | 2,3430962 %  |       |
|   |       |  | MATERIAL    | :  | 90,96     | 75,8242679 % |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 25,48  | 21,2468619 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,70   | 0,5857740 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 119,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91099 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2   |  |        |               |                       |       |       |
|       | ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016 |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 0,1345000             | 63,33 | 8,51  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 51,2202000            | 0,35  | 17,92 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | CR            | 0,0690000             | 74,06 | 5,11  |
| I     | 39014   | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50 * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M PA                   | KG     | CR            | 5,8732000             | 11,19 | 65,72 |
| C     | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6582000             | 19,70 | 12,96 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,9873000             | 13,74 | 13,56 |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3291000             | 16,89 | 5,55  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                     | CHP    | AS            | 0,0930000             | 1,02  | 0,09  |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                     | CHI    | C             | 0,2361000             | 0,22  | 0,05  |
| C     | 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M      | CR            | 0,1250000             | 16,17 | 2,02  |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP    | AS            | 0,0907000             | 6,10  | 0,55  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,2385000 | 0,61          | 0,14                  |       |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0907000 | 8,53          | 0,77                  |       |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,2385000 | 2,79          | 0,66                  |       |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS | 0,0907000 | 57,93         | 5,25                  |       |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |    |           |               |                       |       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS | 0,2385000 | 3,85          | 0,91                  |       |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,02      | 2,1628224 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 108,60    | 77,6891573 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 27,37     | 19,5875547 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,78      | 0,5604656 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 139,77    | 100,0000000 % |                       |       |
|   |       |  |    |           |               | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91100 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 7 CM, ARMA     | M2 |           |               |                       |       |
|   |       | DO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO     |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                   |    |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 0,1114000     | 63,33                 | 7,05  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 42,4015000    | 0,35                  | 14,84 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0571000     | 74,06                 | 4,22  |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |       |
| I | 39014 | FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG | CR        | 4,8620000     | 11,19                 | 54,40 |
|   |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO AÇO MAIOR 1000 M     |    |           |               |                       |       |
|   |       | PA   |    |           |               |                       |       |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR        | 0,6107000     | 19,70                 | 12,03 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

681 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |     |    |           |           |       |
|-------------|-------|---|-----|----|-----------|-----------|-------|
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,3054000 | 19,44     | 5,93  |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,9161000 | 13,74     | 12,58 |
| C           | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,3054000 | 16,89     | 5,15  |
| C           | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                    | CHP | AS | 0,0651000 | 1,02      | 0,06  |
| C           | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                    | CHI | C  | 0,2403000 | 0,22      | 0,05  |
| C           | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M   | CR | 0,1250000 | 16,17     | 2,02  |
| C           | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0875000 | 6,10      | 0,53  |
| C           | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,2178000 | 0,61      | 0,13  |
| C           | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0875000 | 8,53      | 0,74  |
| C           | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | CR | 0,2178000 | 2,79      | 0,60  |
| C           | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CHP | AS | 0,0875000 | 57,93     | 5,06  |
| C           | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CHI | AS | 0,2178000 | 3,85      | 0,83  |
| EQUIPAMENTO |       |   | :   |    | 2,83      | 2,2448654 | %     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 92,11  | 72,9660884 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 30,53  | 24,1920076 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,75   | 0,5970386 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 126,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91101 | EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, ARM M2 |  |        |               |                       |       |       |
|       | ADO COM FIBRAS DE AÇO, INCLINAÇÃO DE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZAND    |  |        |               |                       |       |       |
|       | O EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M³/H DE CAPACIDADE. AF_01/2016                |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 0,1345000             | 63,33 | 8,51  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 51,2202000            | 0,35  | 17,92 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | CR            | 0,0690000             | 74,06 | 5,11  |
| I     | 39014   | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50   | KG     | CR            | 5,8732000             | 11,19 | 65,72 |
|       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M    |  |        |               |                       |       |       |
|       | PA  |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6501000             | 19,70 | 12,80 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,3251000             | 19,44 | 6,31  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,9752000             | 13,74 | 13,39 |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3251000             | 16,89 | 5,49  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP    | AS            | 0,0930000             | 1,02  | 0,09  |
|       | 14  |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI    | C             | 0,2320000             | 0,22  | 0,05  |
|       | 14  |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 89509   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M      | CR            | 0,1250000             | 16,17 | 2,02  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,0955000  | 6,10          | 0,58                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,2296000  | 0,61          | 0,14                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90656 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIU CHP | AS | 0,0955000  | 8,53          | 0,81                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90657 | BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIU CHI | CR | 0,2296000  | 2,79          | 0,64                  |
|   |       | RNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90999 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP | AS | 0,0955000  | 57,93         | 5,53                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
| C | 91001 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHI | AS | 0,2296000  | 3,85          | 0,88                  |
|   |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                          |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,04       | 2,0853406 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 109,68     | 75,1204406 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 32,44      | 22,2229869 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,83       | 0,5712319 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 145,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93952 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4      | M  |            |               |                       |
|   |       | M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ     |    |            |               |                       |
|   |       | METRO DE 16 MM. AF_05/2016   |    |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG | 1,8392000  | 4,39          | 8,07                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0096000  | 124,62        | 1,19                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2720000 | 47,99  | 13,05 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1114000 | 132,88 | 14,80 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1702000 | 30,67  | 5,22  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20      | UN CR  | 0,2500000 | 0,91   | 0,22  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2817000 | 19,30  | 5,43  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,8450000 | 19,70  | 16,64 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,9018000 | 13,74  | 12,39 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1114000 | 4,17   | 0,46  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1702000 | 1,27   | 0,21  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0450000 | 8,61   | 0,38  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2367000  | 2,86          | 0,67                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0279000  | 13,14         | 0,36                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2538000  | 4,28          | 1,08                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1114000  | 6,10          | 0,67                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1702000  | 0,61          | 0,10                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2817000  | 127,51        | 35,91                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,54      | 10,6419617 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 53,88      | 36,8852459 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 75,81      | 51,8804244 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,86       | 0,5923680 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 146,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93953 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO   | KG | 1,8100000  | 4,39          | 7,94                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0064000  | 124,62        | 0,79                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2450000 | 47,99  | 11,75 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1076000 | 132,88 | 14,29 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1438000 | 30,67  | 4,41  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,3333000 | 0,91   | 0,30  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2514000 | 19,30  | 4,85  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,7542000 | 19,70  | 14,85 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,7920000 | 13,74  | 10,88 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1076000 | 4,17   | 0,44  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1438000 | 1,27   | 0,18  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0392000 | 8,61   | 0,33  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

687 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2122000  | 2,86          | 0,60                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0221000  | 13,14         | 0,29                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2293000  | 4,28          | 0,98                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1076000  | 6,10          | 0,65                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1438000  | 0,61          | 0,08                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2514000  | 127,51        | 32,05                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 13,94      | 10,3386543 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 52,51      | 38,9303297 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 67,63      | 50,1193496 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,82       | 0,6116664 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 134,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93954 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO   | KG | 1,7954000  | 4,39          | 7,88                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0048000  | 124,62        | 0,59                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2287000 | 47,99     | 10,97 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1040000 | 132,88    | 13,81 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1295000 | 30,67     | 3,97  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,3750000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,34  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0079000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0503000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,54  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2336000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,7007000 | 19,70 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,7291000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1040000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,43  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1295000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,16  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0363000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,31  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI | CR | 0,1973000  | 2,86          | 0,56                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |    |            |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0192000  | 13,14         | 0,25                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,2144000  | 4,28          | 0,91                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1040000  | 6,10          | 0,63                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1295000  | 0,61          | 0,07                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,2336000  | 127,51        | 29,78                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 13,00      | 10,1406016 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 51,56      | 40,2167936 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 62,87      | 49,0299271 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,78       | 0,6126777 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 128,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93955 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN     | M  |            |               |                       |
|   |       | OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E     |    |            |               |                       |
|   |       | ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                                     |    |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG | 1,7866000  | 4,39          | 7,84                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0039000  | 124,62        | 0,48                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2172000 | 47,99  | 10,42 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1009000 | 132,88 | 13,40 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1202000 | 30,67  | 3,68  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,4000000 | 0,91   | 0,36  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2210000 | 19,30  | 4,26  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,6630000 | 19,70  | 13,06 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6858000 | 13,74  | 9,42  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1009000 | 4,17   | 0,42  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1202000 | 1,27   | 0,15  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0346000 | 8,61   | 0,29  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

691 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI | CR | 0,1865000  | 2,86          | 0,53                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |    |            |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0174000  | 13,14         | 0,22                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,2036000  | 4,28          | 0,87                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1009000  | 6,10          | 0,61                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1202000  | 0,61          | 0,07                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,2210000  | 127,51        | 28,17                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 12,32      | 9,9796167 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 50,93      | 41,2474520 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 59,48      | 48,1532819 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,76       | 0,6196494 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 123,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93956 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ     | M  |            |               |                       |
|   |       | METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO      |    |            |               |                       |
|   |       | DE 16 MM. AF_05/2016   |    |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG | 1,7808000  | 4,39          | 7,81                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0032000  | 124,62        | 0,39                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

692 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2081000 | 47,99     | 9,98  |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,0979000 | 132,88    | 13,00 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1134000 | 30,67     | 3,47  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,4167000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,37  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0079000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0503000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,54  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2113000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,6339000 | 19,70 |
|   |         |  |     |           |           | 12,48 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,6528000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,0979000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,40  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1134000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,14  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0334000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,28  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

693 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1779000 | 2,86          | 0,50                  |       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0163000 | 13,14         | 0,21                  |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,1950000 | 4,28          | 0,83                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,0979000 | 6,10          | 0,59                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1134000 | 0,61          | 0,06                  |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2113000 | 127,51        | 26,94                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,77     | 9,8317914 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 50,34     | 42,0521446 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 56,88     | 47,5021027 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,73      | 0,6139613 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 119,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93957 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4<br>M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂ<br>METRO DE 20 MM. AF_05/2016               | M  |           |               |                       |       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR        | 2,8741000     | 4,10                  | 11,78 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 38,7191000    | 0,35                  | 13,55 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0096000 | 124,62        | 1,19                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2769000 | 47,99     | 13,28 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1114000 | 132,88    | 14,80 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1751000 | 30,67     | 5,37  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,2500000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,22  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0079000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0628000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,93  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2865000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,8595000 | 19,70 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,9163000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1114000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,46  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1751000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,22  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0450000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,38  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

695 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2415000  | 2,86          | 0,69                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0279000  | 13,14         | 0,36                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2586000  | 4,28          | 1,10                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1114000  | 6,10          | 0,67                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1751000  | 0,61          | 0,10                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2865000  | 127,51        | 36,53                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,79      | 10,4074196 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 57,87      | 38,1252070 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 77,29      | 50,8976484 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,86       | 0,5697250 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 151,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93958 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | 2,8285000  | 4,10          | 11,59                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0064000  | 124,62        | 0,79                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2482000 | 47,99  | 11,91 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1076000 | 132,88 | 14,29 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1471000 | 30,67  | 4,51  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,3333000 | 0,91   | 0,30  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0628000 | 30,80  | 1,93  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2546000 | 19,30  | 4,91  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,7639000 | 19,70  | 15,04 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,8017000 | 13,74  | 11,01 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1076000 | 4,17   | 0,44  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1471000 | 1,27   | 0,18  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0392000 | 8,61   | 0,33  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

697 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2154000 | 2,86          | 0,61                  |       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0221000 | 13,14         | 0,29                  |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2325000 | 4,28          | 0,99                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1076000 | 6,10          | 0,65                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1471000 | 0,61          | 0,08                  |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2546000 | 127,51        | 32,46                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 14,11     | 10,0804713 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 56,38     | 40,2715907 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 68,70     | 49,0587729 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,82      | 0,5891651 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 140,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93959 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M  |           |               |                       |       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR        | 2,8057000     | 4,10                  | 11,50 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 38,7191000    | 0,35                  | 13,55 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0048000 | 124,62        | 0,59                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2312000 | 47,99  | 11,09 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1040000 | 132,88 | 13,81 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1319000 | 30,67  | 4,04  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,3750000 | 0,91   | 0,34  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0628000 | 30,80  | 1,93  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2360000 | 19,30  | 4,55  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,7080000 | 19,70  | 13,94 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,7364000 | 13,74  | 10,11 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1040000 | 4,17   | 0,43  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1319000 | 1,27   | 0,16  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0363000 | 8,61   | 0,31  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015    | CR | 0,1997000  | 2,86          | 0,57                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,0192000  | 13,14         | 0,25                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2168000  | 4,28          | 0,92                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                  | AS | 0,1040000  | 6,10          | 0,63                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                  | CR | 0,1319000  | 0,61          | 0,08                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,2360000  | 127,51        | 30,09                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 13,10      | 9,8485995 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 55,39      | 41,6351249 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 63,77      | 47,9258139 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,78       | 0,5904617 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 133,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93960 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO  | KG | 2,7920000  | 4,10          | 11,44                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0039000  | 124,62        | 0,48                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2191000 | 47,99     | 10,51 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1009000 | 132,88    | 13,40 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1221000 | 30,67     | 3,74  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,4000000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,36  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0079000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0628000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,93  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2229000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,6688000 | 19,70 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,6919000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1009000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,42  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1221000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,15  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0346000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,29  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

701 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1884000  | 2,86          | 0,53                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0174000  | 13,14         | 0,22                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2055000  | 4,28          | 0,87                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,1009000  | 6,10          | 0,61                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1221000  | 0,61          | 0,07                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2229000  | 127,51        | 28,42                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,40      | 9,6865425 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 54,71      | 42,7056328 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 60,24      | 47,0107629 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,76       | 0,5970618 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 128,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93961 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ<br>METRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO<br>DE 20 MM. AF_05/2016                     | M  |            |               |                       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | 2,7829000  | 4,10          | 11,40                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 38,7191000 | 0,35          | 13,55                 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0032000  | 124,62        | 0,39                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2097000 | 47,99  | 10,06 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,0979000 | 132,88 | 13,00 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1150000 | 30,67  | 3,52  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,4167000 | 0,91   | 0,37  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0079000 | 3,65   | 0,02  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0628000 | 30,80  | 1,93  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2129000 | 19,30  | 4,10  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,6387000 | 19,70  | 12,58 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6577000 | 13,74  | 9,03  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,0979000 | 4,17   | 0,40  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1150000 | 1,27   | 0,14  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0334000 | 8,61   | 0,28  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

703 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1795000  | 2,86          | 0,51                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0163000  | 13,14         | 0,21                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,1966000  | 4,28          | 0,84                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,0979000  | 6,10          | 0,59                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1150000  | 0,61          | 0,07                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2129000  | 127,51        | 27,14                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,84      | 9,5299837 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 54,10      | 43,5413290 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 57,59      | 46,3371152 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,73       | 0,5915721 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 124,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93962 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4<br>M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM<br>ETRO DE 16 MM. AF_05/2016                | M  |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO   | KG | 1,8392000  | 4,39          | 8,07                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0096000  | 124,62        | 1,19                  |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

704 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2620000 | 47,99  | 12,57 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1109000 | 132,88 | 14,73 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1608000 | 30,67  | 4,93  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,2500000 | 0,91   | 0,22  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2717000 | 19,30  | 5,24  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,8150000 | 19,70  | 16,05 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,8718000 | 13,74  | 11,97 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1109000 | 4,17   | 0,46  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1608000 | 1,27   | 0,20  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0345000 | 8,61   | 0,29  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,2372000 | 2,86          | 0,67                  |      |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0225000 | 13,14         | 0,29                  |      |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2491000 | 4,28          | 1,06                  |      |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,1109000 | 6,10          | 0,67                  |      |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1608000 | 0,61          | 0,09                  |      |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2717000 | 127,51        | 34,64                 |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,02     | 10,8487138 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 49,46     | 35,7215520 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 73,18     | 52,8338906 %  |                       |      |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,82      | 0,5958436 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 138,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 93963 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR<br>OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM<br>ADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016  | M  |           |               |                       |      |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO   | KG | C         | 1,8100000     | 4,39                  | 7,94 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 27,0551000    | 0,35                  | 9,46 |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0064000 | 124,62        | 0,79                  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2350000 | 47,99  | 11,27 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1071000 | 132,88 | 14,23 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1344000 | 30,67  | 4,12  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20      | UN CR  | 0,3333000 | 0,91   | 0,30  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2415000 | 19,30  | 4,66  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,7244000 | 19,70  | 14,27 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,7622000 | 13,74  | 10,47 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1071000 | 4,17   | 0,44  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1344000 | 1,27   | 0,17  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0287000 | 8,61   | 0,24  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

707 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI | CR | 0,2128000  | 2,86          | 0,60                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |    |            |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0167000  | 13,14         | 0,21                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,2247000  | 4,28          | 0,96                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1071000  | 6,10          | 0,65                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1344000  | 0,61          | 0,08                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,2415000  | 127,51        | 30,79                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 13,42      | 10,5417160 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 48,09      | 37,7698695 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 65,04      | 51,0715699 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,78       | 0,6168446 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 127,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93964 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN     | M  |            |               |                       |
|   |       | OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A     |    |            |               |                       |
|   |       | RMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016                                      |    |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG | 1,7954000  | 4,39          | 7,88                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0048000  | 124,62        | 0,59                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2189000 | 47,99  | 10,50 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1036000 | 132,88 | 13,76 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1201000 | 30,67  | 3,68  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,3750000 | 0,91   | 0,34  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2237000 | 19,30  | 4,31  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,6711000 | 19,70  | 13,22 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6995000 | 13,74  | 9,61  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1036000 | 4,17   | 0,43  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1201000 | 1,27   | 0,15  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0258000 | 8,61   | 0,22  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,1979000  | 2,86          | 0,56                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0138000  | 13,14         | 0,18                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2099000  | 4,28          | 0,89                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1036000  | 6,10          | 0,63                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1201000  | 0,61          | 0,07                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2237000  | 127,51        | 28,52                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,51      | 10,3730284 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 47,15      | 39,0720186 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 60,27      | 49,9290664 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,75       | 0,6258866 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 120,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93965 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E<br>ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO   | KG | 1,7866000  | 4,39          | 7,84                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0039000  | 124,62        | 0,48                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2074000 | 47,99  | 9,95  |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1005000 | 132,88 | 13,35 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1108000 | 30,67  | 3,39  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,4000000 | 0,91   | 0,36  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2112000 | 19,30  | 4,07  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,5337000 | 19,70  | 10,51 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6564000 | 13,74  | 9,01  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1005000 | 4,17   | 0,41  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1108000 | 1,27   | 0,14  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0241000 | 8,61   | 0,20  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

711 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI | CR | 0,1872000  | 2,86          | 0,53                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |    |            |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0121000  | 13,14         | 0,15                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,1991000  | 4,28          | 0,85                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |               |                       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1005000  | 6,10          | 0,61                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1108000  | 0,61          | 0,06                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |               |                       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,2112000  | 127,51        | 26,93                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 11,81      | 10,3615949 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 46,24      | 40,5711254 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 55,22      | 48,4395722 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,71       | 0,6277075 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 113,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93966 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ     | M  |            |               |                       |
|   |       | METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D     |    |            |               |                       |
|   |       | E 16 MM. AF_05/2016  |    |            |               |                       |
| I | 27    | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  | KG | 1,7808000  | 4,39          | 7,81                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0032000  | 124,62        | 0,39                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |            |               |                       |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

712 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,1983000 | 47,99  | 9,51  |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,0976000 | 132,88 | 12,96 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1040000 | 30,67  | 3,18  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,4167000 | 0,91   | 0,37  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0503000 | 30,80  | 1,54  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2016000 | 19,30  | 3,89  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,6047000 | 19,70  | 11,91 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6236000 | 13,74  | 8,56  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,0976000 | 4,17   | 0,40  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1040000 | 1,27   | 0,13  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0229000 | 8,61   | 0,19  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

713 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1787000 | 2,86          | 0,51                  |       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0109000 | 13,14         | 0,14                  |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,1906000 | 4,28          | 0,81                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,0976000 | 6,10          | 0,59                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1040000 | 0,61          | 0,06                  |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2016000 | 127,51        | 25,70                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,24     | 10,0215323 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 45,96     | 40,9474250 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 54,35     | 48,4030148 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,70      | 0,6280279 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 112,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93967 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 4<br>M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂM<br>ETRO DE 20 MM. AF_05/2016                | M  |           |               |                       |       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR        | 2,8741000     | 4,10                  | 11,78 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 27,0551000    | 0,35                  | 9,46  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0096000 | 124,62        | 1,19                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,2669000 | 47,99  | 12,80 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,1109000 | 132,88 | 14,73 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1656000 | 30,67  | 5,07  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA ACO ATE 20      | UN CR  | 0,2500000 | 0,91   | 0,22  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0628000 | 30,80  | 1,93  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2765000 | 19,30  | 5,33  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,8295000 | 19,70  | 16,34 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,8863000 | 13,74  | 12,17 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,1109000 | 4,17   | 0,46  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1656000 | 1,27   | 0,21  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0345000 | 8,61   | 0,29  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,2420000 | 2,86          | 0,69                  |       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0225000 | 13,14         | 0,29                  |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2540000 | 4,28          | 1,08                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,1109000 | 6,10          | 0,67                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1656000 | 0,61          | 0,10                  |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2765000 | 127,51        | 35,25                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 15,26     | 10,5851138 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 53,42     | 37,0478983 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 74,70     | 51,7944422 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,82      | 0,5725457 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 144,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93968 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 4 E MENOR<br>OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARM<br>ADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016  | M  |           |               |                       |       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR        | 2,8285000     | 4,10                  | 11,59 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 27,0551000    | 0,35                  | 9,46  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0064000 | 124,62        | 0,79                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2383000 | 47,99     | 11,43 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1071000 | 132,88    | 14,23 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1376000 | 30,67     | 4,22  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,3333000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,30  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0038000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0628000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,93  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2447000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,7341000 | 19,70 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,7719000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1071000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,44  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1376000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,17  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0287000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,24  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

717 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015   | CR | 0,2160000  | 2,86          | 0,61                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0167000  | 13,14         | 0,21                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2280000  | 4,28          | 0,97                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015                 | AS | 0,1071000  | 6,10          | 0,65                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015                 | CR | 0,1376000  | 0,61          | 0,08                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2447000  | 127,51        | 31,20                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 13,59      | 10,2667375 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 51,94      | 39,2203054 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 66,13      | 49,9202069 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,78       | 0,5927502 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 132,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93969 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MEN<br>OR OU IGUAL A 8 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E A<br>RMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016 | M  |            |               |                       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | 2,8057000  | 4,10          | 11,50                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0048000  | 124,62        | 0,59                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

718 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2213000 | 47,99     | 10,62 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1036000 | 132,88    | 13,76 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1225000 | 30,67     | 3,75  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,3750000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,34  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECÃO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0038000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0628000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,93  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2261000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,6784000 | 19,70 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,7068000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1036000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,43  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1225000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,15  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0258000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,22  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

719 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,2003000  | 2,86          | 0,57                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0138000  | 13,14         | 0,18                  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2123000  | 4,28          | 0,90                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,1036000  | 6,10          | 0,63                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1225000  | 0,61          | 0,07                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2261000  | 127,51        | 28,83                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 12,61      | 10,0505334 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 50,99      | 40,6352771 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 61,15      | 48,7126014 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,75       | 0,6015881 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 125,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93970 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 8 MENOR O<br>U IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMA<br>DURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. AF_05/2016  | M  |            |               |                       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | 2,7920000  | 4,10          | 11,44                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 27,0551000 | 0,35          | 9,46                  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0039000  | 124,62        | 0,48                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |     |           |           |       |
|---|---------|--|-----|-----------|-----------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR  | 0,2093000 | 47,99     | 10,04 |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |     |           |           |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS  | 0,1005000 | 132,88    | 13,35 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS  | 0,1127000 | 30,67     | 3,45  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |     |           |           |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |           |           |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 1,0714000 | 9,83  |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN  | CR        | 0,4000000 | 0,91  |
|   |         | MM   |     |           |           | 0,36  |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS  | 3,0000000 | 1,20      | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |     |           |           |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3  | CR        | 0,0038000 | 3,65  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2  | CR        | 0,0628000 | 30,80 |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |     |           |           | 1,93  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,2132000 | 19,30 |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H   | CR        | 0,6395000 | 19,70 |
|   |         |  |     |           |           | 12,59 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,6622000 | 13,74 |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP | AS        | 0,1005000 | 4,17  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,41  |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI | CR        | 0,1127000 | 1,27  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |     |           |           | 0,14  |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP | AS        | 0,0241000 | 8,61  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |     |           |           | 0,20  |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |           |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

721 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI<br>00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS<br>A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1891000 | 2,86          | 0,54                  |       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,0121000 | 13,14         | 0,15                  |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | 0,2011000 | 4,28          | 0,86                  |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015               | AS | 0,1005000 | 6,10          | 0,61                  |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015               | CR | 0,1127000 | 0,61          | 0,06                  |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2132000 | 127,51        | 27,18                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,89     | 9,8630365 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 50,29     | 41,7070319 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 57,70     | 47,8369803 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,71      | 0,5929513 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 120,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93971 | EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂ<br>METRO DE 7 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO D<br>E 20 MM. AF_05/2016                     | M  |           |               |                       |       |
| I | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR        | 2,7829000     | 4,10                  | 11,40 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 27,0551000    | 0,35                  | 9,46  |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0032000 | 124,62        | 0,39                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |           |        |       |
|---|---------|--|--------|-----------|--------|-------|
| C | 5632    | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR     | 0,1372000 | 47,99  | 6,58  |
|   |         | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |        |           |        |       |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS     | 0,0976000 | 132,88 | 12,96 |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS     | 0,1056000 | 30,67  | 3,23  |
|   |         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |        |           |        |       |
|   |         | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |        |       |
| I | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 1,0714000 | 9,83   | 10,53 |
| I | 39013   | CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA), PARA AÇO ATE 20      | UN CR  | 0,4167000 | 0,91   | 0,37  |
|   |         | MM   |        |           |        |       |
| I | 39848   | TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESP M   | AS     | 3,0000000 | 1,20   | 3,60  |
|   |         | AGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM           |        |           |        |       |
| C | 72898   | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3            | M3 CR  | 0,0038000 | 3,65   | 0,01  |
| C | 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE ME     | M2 CR  | 0,0628000 | 30,80  | 1,93  |
|   |         | TALICA, 2 DEMAOS   |        |           |        |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 0,2032000 | 19,30  | 3,92  |
| C | 88297   | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H CR   | 0,6095000 | 19,70  | 12,00 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,6285000 | 13,74  | 8,63  |
| C | 90625   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHP AS | 0,0976000 | 4,17   | 0,40  |
|   |         | MO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90626   | PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXI     | CHI CR | 0,1056000 | 1,27   | 0,13  |
|   |         | MO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015   |        |           |        |       |
| C | 90637   | MISTURADOR DUPLA HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5     | CHP AS | 0,0229000 | 8,61   | 0,19  |
|   |         | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |        |           |        |       |
|   |         | A E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015  |        |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 5 CHI | CR | 0,1176000 | 2,86          | 0,33                  |
|   |       | 00 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASS     |    |           |               |                       |
|   |       | A E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0109000 | 13,14         | 0,14                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,1295000 | 4,28          | 0,55                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,0976000 | 6,10          | 0,59                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1056000 | 0,61          | 0,06                  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |           |               |                       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,2032000 | 127,51        | 25,91                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 9,28      | 8,1955555 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 49,56     | 43,7422222 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 53,77     | 47,4400001 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,70      | 0,6222222 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 113,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95108 | EXECUÇÃO DE PROTEÇÃO DA CABEÇA DO TIRANTE COM USO DE FÔRMAS EM CHAPA COMPE     | UN |           |               |                       |
|   |       | NSADA PLASTIFICADA DE MADEIRA E CONCRETO FCK =15 MPA. AF_07/2016               |    |           |               |                       |
| I | 343   | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, 2,10MM (0,0272 KG/M)                                 | M  | 0,0370000 | 0,28          | 0,01                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4950000 | 19,44         | 9,62                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4950000 | 13,74         | 6,80                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

724 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 0,0150000 | 28,36         | 0,42                  |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C    |    |           |               |                       |
|   |       | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015           |    |           |               |                       |
| C | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3  | AS | 0,0150000 | 239,84        | 3,59                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,7038712 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,61      | 27,4509803 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,69     | 71,8451485 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 20,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 58

TIPO1 : 0350 - CALHAS DE DRENAGEM/ALAS DE GALERIAS (ESTRUT. DE LA

|   |       |  |    |        |               |                       |
|---|-------|--|----|--------|---------------|-----------------------|
|   | 83690 | DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E  | M3 |        |               |                       |
|   |       | COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA                            |    |        |               |                       |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED | M3 | CR     | 1,1000000     | 66,70                 |
|   |       | OR, SEM FRETE)   |    |        |               |                       |
| C | 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN | M3 | AS     | 0,1500000     | 45,46                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |        |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR     | 7,2000000     | 139,96                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR     | 10,2000000    | 140,14                |
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 | M3 | CR     | 1,1000000     | 59,78                 |
|   |       | 016  |    |        |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,21   | 0,2680252 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 164,79 | 36,4558644 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 285,94 | 63,2539596 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,10   | 0,0221508 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 452,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 0360 - POCOS DE VISITA/BOCAS DE LOBO/CX. DE PASSAGEM/CX.

|         |   |    |    |           |               |                       |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 73799/1 | GRELHA EM FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 12,5 T, 300 X 1000 MM, E = 15 MM, FORNECIDA E ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA.   | UN |    |           |               |                       |
| I       | 11245 GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO   | UN | CR | 1,0000000 | 181,92        | 181,92                |
| C       | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0080000 | 271,47        | 2,17                  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,6000000 | 19,44         | 50,54                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,6510000 | 13,74         | 36,42                 |
|         | EQUIPAMENTO   |    |    | 0,24      | 0,0886459 %   |                       |
|         | MATERIAL  |    |    | 198,97    | 73,4062201 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA   |    |    | 71,84     | 26,5051340 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  |    |    | 271,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73856/1 | BOCA P/BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=0,40M EM CONCRETO CICLOPICO, INCLINDO FORM AS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE                                       | UN |    |           |               |                       |
| C       | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   | M3 | CR | 8,3440000 | 10,40         | 86,77                 |
| C       | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3 | AS | 0,3080000 | 323,05        | 99,49                 |
| C       | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | AS | 3,3400000 | 105,53        | 352,47                |
| C       | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2  | M3 | CR | 0,4420000 | 54,35         | 24,02                 |

016

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |                       |        |  |
|---------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,77   | 0,1380794 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL  | :   | 265,96 | 47,2608266 %  |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA   | :   | 295,74 | 52,5508833 %  |                       |        |  |
|         | OUTROS  | :   | 0,28   | 0,0502107 %   |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 562,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/2 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN<br>INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT<br>ERRO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR     | 13,5600000    | 10,40                 | 141,02 |  |
|         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS     | 0,5910000     | 323,05                | 190,92 |  |
| C       | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS     | 5,2000000     | 105,53                | 548,75 |  |
|         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M<br>ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR     | 0,6560000     | 54,35                 | 35,65  |  |
|         | 016   |   |        |               |                       |        |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 1,43   | 0,1562104 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL  | :   | 437,44 | 47,7387984 %  |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA   | :   | 476,97 | 52,0499876 %  |                       |        |  |
|         | OUTROS  | :   | 0,50   | 0,0550036 %   |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 916,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/3 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN<br>INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT<br>ERRO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR     | 20,0600000    | 10,40                 | 208,62 |  |
|         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS     | 0,9920000     | 323,05                | 320,46 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

727 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |            |               |                       |
|---|---------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS    | 7,4600000  | 105,53        | 787,25                |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |       |            |               |                       |
|   |         | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |       |            |               |                       |
| C | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR    | 0,9120000  | 54,35         | 49,56                 |
|   |         | 016   |       |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 2,13       | 0,1564321 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 656,96     | 48,0977258 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 706,02     | 51,6882869 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 0,78       | 0,0575552 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 1.365,89   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73856/4 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, UN  |       |            |               |                       |
|   |         | INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REAT    |       |            |               |                       |
|   |         | ERRO JAZIDA E TRANSPORTE.   |       |            |               |                       |
| C | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR    | 27,8300000 | 10,40         | 289,43                |
|   |         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                    |       |            |               |                       |
| C | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO            | M3 AS | 1,5290000  | 323,05        | 493,94                |
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS    | 10,1200000 | 105,53        | 1.067,96              |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |       |            |               |                       |
|   |         | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |       |            |               |                       |
| C | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR    | 1,2100000  | 54,35         | 65,76                 |
|   |         | 016   |       |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 3,22       | 0,1681281 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 928,03     | 48,4082992 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 984,69     | 51,3631517 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 1,15       | 0,0604210 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 1.917,09   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |            |               |          |                       |
|---------|---|----|----|------------|---------------|----------|-----------------------|
| 73856/5 | BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                       | UN |    |            |               |          |                       |
| C       | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  | M3 | CR | 36,8700000 | 10,40         | 383,44   |                       |
| C       | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3 | AS | 2,2160000  | 323,05        | 715,87   |                       |
| C       | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | AS | 13,1800000 | 105,53        | 1.390,88 |                       |
| C       | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 1,5500000  | 54,35         | 84,24    |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 4,42       | 0,1717151 %   |          |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 1.252,81   | 48,6638295 %  |          |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.315,60   | 51,1022625 %  |          |                       |
|         | OUTROS  | :  |    | 1,60       | 0,0621929 %   |          |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 2.574,43   | 100,0000000 % |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73856/6 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                         | UN |    |            |               |          |                       |
| C       | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  | M3 | CR | 11,4000000 | 10,40         | 118,56   |                       |
| C       | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3 | AS | 0,4880000  | 323,05        | 157,64   |                       |
| C       | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | AS | 4,5400000  | 105,53        | 479,10   |                       |
| C       | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 0,6460000  | 54,35         | 35,11    |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |          |               |                       |        |  |
|---------|--|---|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 1,16     | 0,1479950 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL   | :   | 375,13   | 47,4604814 %  |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 413,70   | 52,3379392 %  |                       |        |  |
|         | OUTROS   | :   | 0,42     | 0,0535844 %   |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 790,41   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/7 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN<br>CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER<br>RO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |          |               |                       |        |  |
| C       | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR       | 18,6600000    | 10,40                 | 194,06 |  |
|         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   |   |          |               |                       |        |  |
| C       | 73361  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS       | 0,9170000     | 323,05                | 296,23 |  |
| C       | 92411  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS       | 7,1200000     | 105,53                | 751,37 |  |
|         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M<br>ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |   |          |               |                       |        |  |
| C       | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR       | 0,9840000     | 54,35                 | 53,48  |  |
|         | 016  |   |          |               |                       |        |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 2,04     | 0,1579483 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL   | :   | 620,18   | 47,8855924 %  |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 672,18   | 51,8988821 %  |                       |        |  |
|         | OUTROS   | :   | 0,74     | 0,0575772 %   |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.295,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/8 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN UN<br>CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER<br>RO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |          |               |                       |        |  |
| C       | 73301  | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR       | 27,7000000    | 10,40                 | 288,08 |  |
|         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.   |   |          |               |                       |        |  |
| C       | 73361  | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS       | 1,5120000     | 323,05                | 488,45 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

730 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |            |               |                       |
|---|---------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 10,2600000 | 105,53        | 1.082,73              |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |    |            |               |                       |
|   |         | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |    |            |               |                       |
| C | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR | 1,3920000  | 54,35         | 75,65                 |
|   |         | 016   |    |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 3,27       | 0,1691668 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 932,89     | 48,2141184 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 997,60     | 51,5568558 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 1,15       | 0,0598590 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.934,91   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73856/9 | BOCA PARA BUEIRO DUPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, IN    | UN |            |               |                       |
|   |         | CLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATER    |    |            |               |                       |
|   |         | RO JAZIDA E TRANSPORTE.   |    |            |               |                       |
| C | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR | 7,3000000  | 10,40         | 75,92                 |
|   |         | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                    |    |            |               |                       |
| C | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO            | M3 | 2,2920000  | 323,05        | 740,43                |
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 13,9600000 | 105,53        | 1.473,19              |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |    |            |               |                       |
|   |         | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |    |            |               |                       |
| C | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR | 1,8700000  | 54,35         | 101,63                |
|   |         | 016   |    |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 4,65       | 0,1947653 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 1.137,52   | 47,5719537 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 1.247,33   | 52,1630309 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 1,67       | 0,0702501 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.391,17   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |    |    |            |               |          |                       |
|----------|---|----|----|------------|---------------|----------|-----------------------|
| 73856/10 | BOCA PARA BUEIRO DUPLOTUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, INC  | UN |    |            |               |          |                       |
|          | LUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |    |    |            |               |          |                       |
| C        | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  | M3 | CR | 51,1300000 | 10,40         | 531,75   |                       |
| C        | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3 | AS | 3,2770000  | 323,05        | 1.058,63 |                       |
| C        | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | AS | 18,2200000 | 105,53        | 1.922,75 |                       |
| C        | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 2,4180000  | 54,35         | 131,41   |                       |
|          | EQUIPAMENTO   | :  |    | 6,41       | 0,1759610 %   |          |                       |
|          | MATERIAL  | :  |    | 1.774,94   | 48,7014242 %  |          |                       |
|          | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.860,87   | 51,0588048 %  |          |                       |
|          | OUTROS  | :  |    | 2,32       | 0,0638100 %   |          |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3.644,54   | 100,0000000 % |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73856/11 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,40M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.                        | UN |    |            |               |          |                       |
| C        | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  | M3 | CR | 14,4500000 | 10,40         | 150,28   |                       |
| C        | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO  | M3 | AS | 0,6670000  | 323,05        | 215,47   |                       |
| C        | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | AS | 5,7400000  | 105,53        | 605,74   |                       |
| C        | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 0,8500000  | 54,35         | 46,19    |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |          |               |                       |        |  |
|----------|---|---|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|          | EQUIPAMENTO   | :   | 1,60     | 0,1574771 %   |                       |        |  |
|          | MATERIAL  | :   | 484,03   | 47,5630651 %  |                       |        |  |
|          | MAO DE OBRA   | :   | 531,49   | 52,2239942 %  |                       |        |  |
|          | OUTROS  | :   | 0,56     | 0,0554636 %   |                       |        |  |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1.017,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/12 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN<br>NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE<br>RRO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |          |               |                       |        |  |
| C        | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR       | 23,7500000    | 10,40                 | 247,00 |  |
|          | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  |   |          |               |                       |        |  |
| C        | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS       | 1,2420000     | 323,05                | 401,22 |  |
| C        | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS       | 9,0400000     | 105,53                | 953,99 |  |
|          | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M<br>ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |
| C        | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR       | 1,3120000     | 54,35                 | 71,30  |  |
|          | 016   |   |          |               |                       |        |  |
|          | EQUIPAMENTO   | :   | 2,79     | 0,1667158 %   |                       |        |  |
|          | MATERIAL  | :   | 802,79   | 47,9708217 %  |                       |        |  |
|          | MAO DE OBRA   | :   | 866,96   | 51,8040819 %  |                       |        |  |
|          | OUTROS  | :   | 0,97     | 0,0583806 %   |                       |        |  |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1.673,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 73856/13 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =0,80M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN<br>NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE<br>RRO JAZIDA E TRANSPORTE. |   |          |               |                       |        |  |
| C        | 73301   | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR       | 35,3400000    | 10,40                 | 367,53 |  |
|          | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  |   |          |               |                       |        |  |
| C        | 73361   | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS       | 2,0310000     | 323,05                | 656,11 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

733 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |   |       |            |               |                       |
|---|----------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS    | 13,0600000 | 105,53        | 1.378,22              |
|   |          | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |       |            |               |                       |
|   |          | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |       |            |               |                       |
| C | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR    | 1,8720000  | 54,35         | 101,74                |
|   |          | 016   |       |            |               |                       |
|   |          | EQUIPAMENTO   | :     | 4,32       | 0,1729289 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | :     | 1.208,65   | 48,2765415 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :     | 1.289,10   | 51,4894013 %  |                       |
|   |          | OUTROS  | :     | 1,53       | 0,0611283 %   |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 2.503,60   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73856/14 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,00M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN |       |            |               |                       |
|   |          | NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE    |       |            |               |                       |
|   |          | RRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |       |            |               |                       |
| C | 73301    | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR    | 49,2200000 | 10,40         | 511,88                |
|   |          | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.                                    |       |            |               |                       |
| C | 73361    | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO            | M3 AS | 3,0560000  | 323,05        | 987,24                |
| C | 92411    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS    | 17,8000000 | 105,53        | 1.878,43              |
|   |          | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |       |            |               |                       |
|   |          | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |       |            |               |                       |
| C | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR    | 2,5300000  | 54,35         | 137,50                |
|   |          | 016   |       |            |               |                       |
|   |          | EQUIPAMENTO   | :     | 6,17       | 0,1755702 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | :     | 1.705,36   | 48,5161020 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :     | 1.801,32   | 51,2456037 %  |                       |
|   |          | OUTROS  | :     | 2,20       | 0,0627241 %   |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 3.515,05   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |    |            |               |          |  |                       |
|----------|---|----|------------|---------------|----------|--|-----------------------|
| 73856/15 | BOCA PARA BUEIRO TRIPLO TUBULAR, DIAMETRO =1,20M, EM CONCRETO CICLOPICO, I UN       |    |            |               |          |  |                       |
|          | NCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATE          |    |            |               |          |  |                       |
|          | RRO JAZIDA E TRANSPORTE.  |    |            |               |          |  |                       |
| C        | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELH M3 | CR | 65,4000000 | 10,40         | 680,16   |  |                       |
|          | ADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.  |    |            |               |          |  |                       |
| C        | 73361 CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO M3         | AS | 4,3380000  | 323,05        | 1.401,39 |  |                       |
| C        | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 23,2600000 | 105,53        | 2.454,62 |  |                       |
|          | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M          |    |            |               |          |  |                       |
|          | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |            |               |          |  |                       |
| C        | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3 | CR | 3,2860000  | 54,35         | 178,59   |  |                       |
|          | 016   |    |            |               |          |  |                       |
|          | EQUIPAMENTO   | :  | 8,44       | 0,1791246 %   |          |  |                       |
|          | MATERIAL  | :  | 2.297,11   | 48,7216821 %  |          |  |                       |
|          | MAO DE OBRA   | :  | 2.406,19   | 51,0349305 %  |          |  |                       |
|          | OUTROS  | :  | 3,02       | 0,0642628 %   |          |  |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4.714,76   | 100,0000000 % |          |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74224/1  | POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES IN UN       |    |            |               |          |  |                       |
|          | TERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAMPA          |    |            |               |          |  |                       |
|          | O E CHAMINE.  |    |            |               |          |  |                       |
| C        | 5875 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP | CR | 0,1702000  | 86,14         | 14,66    |  |                       |
|          | 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO           |    |            |               |          |  |                       |
|          | OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO          |    |            |               |          |  |                       |
|          | . AF_06/2014  |    |            |               |          |  |                       |
| C        | 5877 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHI | CR | 0,0426000  | 36,37         | 1,54     |  |                       |
|          | 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO           |    |            |               |          |  |                       |
|          | OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO          |    |            |               |          |  |                       |
|          | . AF_06/2014  |    |            |               |          |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS    | 0,0186000  | 289,65        | 5,38                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,2128000  | 19,44         | 4,13                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4255000  | 13,74         | 5,84                  |
| C | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  | AS    | 12,6800000 | 49,79         | 631,33                |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C   |       |            |               |                       |
|   |       | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |       |            |               |                       |
| C | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015       | CR    | 16,4000000 | 10,64         | 174,49                |
| C | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                       | CR    | 2,2800000  | 4,89          | 11,14                 |
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS    | 1,6200000  | 234,73        | 380,26                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |       |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 118,64     | 9,6554846 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 634,29     | 51,6188518 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 474,23     | 38,5939493 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 1,61       | 0,1317143 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1.228,77   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83659 | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | UN    |            |               |                       |
| I | 34    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG CR | 4,2600000  | 4,61          | 19,63                 |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG C  | 0,0720000  | 9,13          | 0,65                  |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3 C  | 0,3690000  | 69,46         | 25,63                 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG C  | 24,8880000 | 0,58          | 14,43                 |
| I | 1350  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1   | UN C  | 0,1338843  | 29,75         | 3,98                  |
|   |       | * M, E = 10 MM   |       |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

736 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |             |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 87,1860000  | 0,35          | 30,51                 |
| I     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | C  | 0,1260000   | 58,00         | 7,30                  |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,0320000   | 58,00         | 1,85                  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M  | CR | 0,3074900   | 15,68         | 4,82                  |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN | CR | 381,6000000 | 0,27          | 103,03                |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4130000   | 19,30         | 7,97                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,9600000   | 19,32         | 37,86                 |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 8,2110000   | 19,44         | 159,62                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 18,2110000  | 13,74         | 250,21                |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,39        | 0,2084208 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 296,23      | 44,3801355 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 369,87      | 55,4114437 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 667,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83716 |       | GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO /AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN |    |             |               |                       |
| I     | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN = *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO     | UN | CR | 1,0000000   | 181,92        | 181,92                |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | AS | 0,0080000   | 271,47        | 2,17                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,6000000   | 19,44         | 50,54                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,6000000   | 13,74         | 35,72                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,24        | 0,0888658 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 198,83      | 73,5438961 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 71,28       | 26,3672381 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 270,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

737 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |             |        |  |        |  |
|-------|---|----|-------------|--------|--|--------|--|
| 97976 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1 M, EXCLUINDO TAMPÃO. A F_05/2018  | UN |             |        |  |        |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0118000   | 93,61  |  | 1,10   |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0398000   | 36,87  |  | 1,46   |  |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 239,7389000 | 0,27   |  | 64,72  |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | 0,0015000   | 271,47 |  | 0,40   |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,5557000   | 19,44  |  | 166,32 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,5557000   | 13,74  |  | 117,55 |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | 0,0377000   | 526,17 |  | 19,83  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | 1,1630000   | 6,03   |  | 7,01   |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 5,7871000   | 11,53  |  | 66,72  |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3 | 0,3402000   | 128,76 |  | 43,80  |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | 0,2180000   | 250,09 |  | 54,51  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | AS | 0,3770000 | 50,01         | 18,85                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3   | AS | 0,3235000 | 364,96        | 118,06                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,37      | 0,7248540 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 386,71    | 52,1338403 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 349,16    | 47,0747929 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,49      | 0,0665128 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 741,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97977 | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0118000 | 93,61         | 1,10                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0398000 | 36,87         | 1,46                  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR        | 445,0813000   | 0,27                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | AS | 0,0026000 | 271,47        | 0,70                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 14,4895000    | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 14,4895000    | 13,74                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

739 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 | AS | 0,0377000 | 526,17        | 19,83                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,1630000 | 6,03          | 7,01                  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               | KG | CR | 5,7871000 | 11,53         | 66,72                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016           | M3 | CR | 0,3402000 | 128,76        | 43,80                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,2180000 | 250,09        | 54,51                 |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 0,3770000 | 50,01         | 18,85                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,5489000 | 364,96        | 200,32                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                                       | M3 | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 6,13      | 0,5702446 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 548,14    | 50,9113649 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 521,75    | 48,4623927 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,60      | 0,0559978 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.076,62  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97980 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | C  | UN |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |           |        |
|---|-------|--|----|-------------|-----------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0688000   | 93,61     | 6,44   |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |           |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |           |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |           |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,2314000   | 36,87     | 8,53   |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |           |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |           |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |           |        |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 487,2566000 | 0,27      | 131,55 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0026000   | 271,47    | 0,70   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |           |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 15,9435000  | 19,44     | 309,94 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 15,9435000  | 13,74     | 219,06 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | AS          | 0,0503000 | 526,17 |
|   |       | 2015   |    |             |           |        |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR          | 1,5507000 | 6,03   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR          | 7,7048000 | 11,53  |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |             |           |        |
|   |       | 2/2015   |    |             |           |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,4156000   | 128,76    | 53,51  |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |             |           |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |             |           |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 0,2903000   | 250,09    | 72,60  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |             |           |        |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2  | AS | 0,5027000   | 50,01     | 25,14  |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |             |           |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO  | M3 | AS | 0,5820000   | 364,96        | 212,40                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |             |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                  |    |    |             |               |                       |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE | M3 | AS | 0,1272000   | 1.197,48      | 152,31                |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                      |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  |    | :  | 11,88       | 0,8621256 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   |    | :  | 715,22      | 51,8932454 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  |    | :  | 650,17      | 47,1752794 %  |                       |
|   |       | OUTROS   |    | :  | 0,95        | 0,0693496 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |    | :  | 1.378,22    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97981 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL | M  |    |             |               |                       |
|   |       | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018                 |    |    |             |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                    | UN | CR | 501,3982000 | 0,27          | 135,37                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | AS | 0,0027000   | 271,47        | 0,73                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            |    |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 14,4634000  | 19,44         | 281,16                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 14,4634000  | 13,74         | 198,72                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ | M3 | AS | 0,0251000   | 526,17        | 13,20                 |
|   |       | 2015   |    |    |             |               |                       |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 0,7753000   | 6,03          | 4,67                  |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA | M2 | AS | 0,2513000   | 50,01         | 12,56                 |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                |    |    |             |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO  | M3 | AS | 0,4863000   | 364,96        | 177,48                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  |    | :  | 1,82        | 0,2212389 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 391,14 | 47,4752017 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 430,69 | 52,2743851 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,24   | 0,0291743 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 823,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018 M                    |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR     | 0,1523000     | 93,61                 | 14,25  |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR     | 0,5122000     | 36,87                 | 18,88  |  |
| I     | 12547   | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M  | UN     | 2,0000000     | 113,09                | 226,18 |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,9936000     | 19,44                 | 19,31  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,9936000     | 13,74                 | 13,65  |  |
| C     | 96920   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3     | 0,0723000     | 364,96                | 26,38  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,71  | 3,6765630 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 262,99 | 82,5292492 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 43,92  | 13,7847527 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,03   | 0,0094351 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 318,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 97985 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018 M |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN     | 626,7477000   | 0,27                  | 169,22 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

743 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3   | AS  | 0,0032000 | 271,47        | 0,86                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 17,7732000    | 345,51                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 17,7732000    | 244,20                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS        | 0,0314000     | 16,52                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR        | 0,9692000     | 5,84                  |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2   | M2  | AS        | 0,3142000     | 15,71                 |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   |     |           |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3  | AS        | 0,5499000     | 200,69                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,22      | 0,2226479 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 468,86    | 46,9546379 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   | 527,19    | 52,7946325 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,28      | 0,0280817 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 998,55    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97987 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018   | M   |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR        | 0,1769000     | 16,55                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR        | 0,5950000     | 21,93                 |
| I | 12551 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M   | UN  | CR        | 2,0000000     | 246,30                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1783000   | 19,44         | 22,90                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1783000   | 13,74         | 16,18                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,0909000   | 364,96        | 33,17                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 13,63       | 3,8194054 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 291,38      | 81,6096469 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 51,98       | 14,5597307 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,04        | 0,0112170 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 357,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018   | C  | UN |             |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 8  | CR | 0,1012000   | 93,61         | 9,47                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 8  | CR | 0,3404000   | 36,87         | 12,55                 |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   |    | UN | 705,8990000 | 0,27          | 190,59                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | P  | AS | 0,0033000   | 271,47        | 0,89                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 21,1288000  | 19,44         | 410,74                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 21,1288000  | 13,74         | 290,30                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0754000   | 526,17        | 39,67                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

745 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 2,3260000   | 6,03          | 14,02                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 12,3619000  | 11,53         | 142,53                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 0,5890000   | 128,76        | 75,83                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,4657000   | 250,09        | 116,46                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 0,7540000   | 50,01         | 37,70                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,7656000   | 364,96        | 279,41                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                             | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,2592000   | 1.197,48      | 310,38                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 17,44       | 0,8759750 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.058,15    | 53,1204404 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 914,89      | 45,9298715 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,46        | 0,0737131 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.991,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                           | M  |    |             |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 752,0973000 | 0,27          | 203,06                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                       | M3 | AS | 0,0038000   | 271,47        | 1,03                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 21,0829000 | 19,44         | 409,85                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 21,0829000 | 13,74         | 289,67                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0377000  | 526,17        | 19,83                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 1,1630000  | 6,03          | 7,01                  |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017       | M2  | AS | 0,3770000  | 50,01         | 18,85                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                  | M3  | AS | 0,6135000  | 364,96        | 223,90                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,62       | 0,2235819 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 546,71     | 46,6006161 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 623,55     | 53,1484943 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,32       | 0,0273077 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 1.173,20   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97991 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDA DO, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018           | M   |    |            |               |                       |
| I | 12563 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M  | UN  | CR | 2,0000000  | 193,43        | 386,86                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,4860000  | 19,44         | 28,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,4860000  | 13,74         | 20,41                 |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 0,2265000  | 150,65        | 34,12                 |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 0,7620000  | 50,83         | 38,73                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                                  | M3  | AS | 0,1240000  | 364,96        | 45,25                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 34,40      | 6,2077809 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

747 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |             |              |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------------|--------------|
|       | MATERIAL   | :  | 453,46 | 81,8137487 %  |                       |             |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 66,33  | 11,9676335 %  |                       |             |              |
|       | OUTROS   | :  | 0,06   | 0,0108369 %   |                       |             |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 554,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |             |              |
| 97992 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018 |  |        |               |                       |             |              |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP    | CR            | 0,1316000             | 93,61       | 12,31        |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI    | CR            | 0,4425000             | 36,87       | 16,31        |
| I     | 7258   | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  |        | UN            | CR                    | 900,4760000 | 0,27 243,12  |
| C     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3     | AS            | 0,0037000             | 271,47      | 1,00         |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 24,9600000  | 19,44 485,22 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 24,9600000  | 13,74 342,95 |
| C     | 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. 2015   | M3     | AS            | 0,0942000             | 526,17      | 49,56        |
| C     | 89998  | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG     | CR            | 2,9075000             | 6,03        | 17,53        |
| C     | 92783  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1/2015  | KG     | CR            | 16,5738000            | 11,53       | 191,09       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | CR | 0,7389000 | 128,76        | 95,14                 |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS | 0,6244000 | 250,09        | 156,15                |        |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | AS | 0,9425000 | 50,01         | 47,13                 |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3 IMPERMEABILIZANTE  | AS | 0,9504000 | 364,96        | 346,85                |        |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                           | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |        |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | AS | 0,3829000 | 1.197,48      | 458,51                |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 22,36     | 0,8861758 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.368,02  | 54,1941938 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1.131,93  | 44,8419307 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  | 1,96      | 0,0776997 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.524,27  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 97993 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJO M LOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,5 M. AF_05/2018                           |    |           |               |                       |        |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN | CR        | 940,1216000   | 0,27                  | 253,83 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                     | AS | 0,0046000 | 271,47        | 1,24                  |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 26,0474000    | 19,44                 | 506,36 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 26,0474000    | 13,74                 | 357,89 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015   | M3 | AS        | 0,0471000     | 526,17                | 24,78  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |          |               |                       |        |        |
|---|-------|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG       | CR            | 1,4538000             | 6,03   | 8,76   |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2       | AS            | 0,4712000             | 50,01  | 23,56  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3       | AS            | 0,7090000             | 364,96 | 258,75 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 3,22     | 0,2245890 %   |                       |        |        |
|   |       | MATERIAL   | 663,42   | 46,2262769 %  |                       |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | 768,16   | 53,5233273 %  |                       |        |        |
|   |       | OUTROS   | 0,37     | 0,0258068 %   |                       |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 1.435,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
|   | 97994 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN       |               |                       |        |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN       | CR            | 25,2000000            | 1,32   | 33,26  |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHP    | CR            | 0,0993000             | 93,61  | 9,29   |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHI    | CR            | 0,3341000             | 36,87  | 12,31  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN       | CR            | 57,2000000            | 2,15   | 122,98 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | P M3     | AS            | 0,0039000             | 271,47 | 1,05   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 18,0826000            | 19,44  | 351,52 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 18,0826000            | 13,74  | 248,45 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

750 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0738000  | 526,17        | 38,83                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000  | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 2,9616000  | 6,03          | 17,85                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 12,6004000 | 11,53         | 145,28                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 0,6348000  | 128,76        | 81,73                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,4747000  | 250,09        | 118,71                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,5026000  | 364,96        | 183,42                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,2516000  | 916,69        | 230,63                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 17,03      | 1,0006446 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 892,17     | 52,4072838 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 791,92     | 46,5199212 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,22       | 0,0721504 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.702,34   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97995 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1 M. AF_05/2018                              | M  |    |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | CR | 12,6000000 | 1,32          | 16,63                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN  | CR | 61,2146000 | 2,15          | 131,61                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | M3  | AS | 0,0041000  | 271,47        | 1,11                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |     |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 15,3331000 | 19,44         | 298,07                |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 15,3331000 | 13,74         | 210,67                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,0598000  | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0369000  | 526,17        | 19,41                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 1,9744000  | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 1,4808000  | 6,03          | 8,92                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO  | M3  | AS | 0,3363000  | 364,96        | 122,73                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |     |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,83       | 0,2145796 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 390,60     | 45,6960941 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 462,14     | 54,0647025 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,21       | 0,0246238 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 854,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| I | 97996 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   | UN  |    |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | CR | 30,4500000 | 1,32          | 40,19                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,1251000  | 93,61         | 11,71                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |            |        |        |
|---|-------|--|----|-----------|------------|--------|--------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,4208000 | 36,87      | 15,51  |        |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | CR        | 73,6058000 | 2,15   | 158,25 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS        | 0,0048000  | 271,47 | 1,30   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 22,4873000 | 19,44  | 437,15 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 22,4873000 | 13,74  | 308,97 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS        | 0,0598000  | 551,29 | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS        | 0,0892000  | 526,17 | 46,93  |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR        | 1,9744000  | 6,42   | 12,67  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR        | 3,5786000  | 6,03   | 21,57  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG | CR        | 16,3064000 | 11,53  | 188,01 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR        | 0,7728000  | 128,76 | 99,50  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS        | 0,6143000  | 250,09 | 153,63 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS        | 0,6378000  | 364,96 | 232,77 |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS        | 0,3566000  | 916,69 | 326,89 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,28     | 0,9904653 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.133,50  | 52,7349019 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 993,04    | 46,2006406 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,59      | 0,0739922 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.149,41  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97997 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M   |    |           |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X1,5 M. AF_05/2018                      |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 15,2250000    | 1,32                  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 73,9676000    | 2,15                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0050000 | 271,47        | 1,35                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 18,5276000    | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 18,5276000    | 13,74                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,0598000     | 551,29                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS        | 0,0446000     | 526,17                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 1,9744000     | 6,42                  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 1,7893000     | 6,03                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS        | 0,4063000     | 364,96                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,24      | 0,2192853 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 466,32    | 45,5682819 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 554,55    | 54,1889380 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,24      | 0,0234948 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.023,35  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |                       |        |  |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 97999 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO       | M  |    |            |               |                       |        |  |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M. AF_05/2018                          |    |    |            |               |                       |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | UN | CR | 17,8500000 | 1,32          |                       | 23,56  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 86,7206000 | 2,15          |                       | 186,44 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | AS | 0,0058000  | 271,47        |                       | 1,57   |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |    |    |            |               |                       |        |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 21,7220000 | 19,44         |                       | 422,27 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 21,7220000 | 13,74         |                       | 298,46 |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                  | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29        |                       | 32,96  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ | M3 | AS | 0,0523000  | 526,17        |                       | 27,51  |  |
|       | 2015   |    |    |            |               |                       |        |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000  | 6,42          |                       | 12,67  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 2,0978000  | 6,03          |                       | 12,64  |  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO  | M3 | AS | 0,4764000  | 364,96        |                       | 173,86 |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |            |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,63       | 0,2210065 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 542,00     | 45,4727271 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 647,02     | 54,2818969 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,29       | 0,0243695 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.191,94   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98001 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO       | M  |    |            |               |                       |        |  |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M. AF_05/2018                        |    |    |            |               |                       |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      | UN | CR | 20,4750000 | 1,32          |                       | 27,02  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 99,4737000 | 2,15          |                       | 213,86 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | AS | 0,0067000  | 271,47        |                       | 1,81   |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |    |    |            |               |                       |        |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 24,9164000 | 19,44         |                       | 484,37 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |     |    |             |               |                       |
|-------|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 24,9164000  | 13,74         | 342,35                |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C     | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,0600000   | 526,17        | 31,57                 |
| C     | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C     | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 2,4063000   | 6,03          | 14,50                 |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3  | AS | 0,5464000   | 364,96        | 199,41                |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 3,00        | 0,2208464 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :   |    | 617,65      | 45,3986646 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 739,55      | 54,3569321 %  |                       |
|       |       | OUTROS  | :   |    | 0,32        | 0,0235569 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 1.360,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98002 |       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018 | UN  |    |             |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN  | CR | 46,2000000  | 1,32          | 60,98                 |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN  | CR | 122,8231000 | 2,15          | 264,06                |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3  | AS | 0,0074000   | 271,47        | 2,00                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 35,7013000  | 19,44         | 694,03                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 35,7013000  | 13,74         | 490,53                |
| C     | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,2024000   | 150,65        | 30,49                 |
| C     | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,6809000   | 50,83         | 34,61                 |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 | AS | 0,1354000   | 526,17        | 71,24                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 5,4296000   | 6,03          | 32,74                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015    | KG | CR | 27,4244000  | 11,53         | 316,20                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 1,1868000   | 128,76        | 152,81                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 1,0331000   | 250,09        | 258,36                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 1,0432000   | 364,96        | 380,72                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,6716000   | 916,69        | 615,64                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 49,57       | 1,4118199 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.863,20    | 53,0604237 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1.595,99    | 45,4512638 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 2,68        | 0,0764926 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3.511,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98003 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3 M. AF_05/2018                              | M  |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | CM | UN | 23,1000000  | 1,32          | 30,49                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | CM | UN | 112,2267000 | 2,15          | 241,28                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

757 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0076000 | 271,47        | 2,06                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 28,1108000    | 546,47                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 28,1108000    | 386,24                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS        | 0,0598000     | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS        | 0,0677000     | 35,62                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR        | 1,9744000     | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR        | 2,7148000     | 16,37                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS        | 0,6165000     | 224,99                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,42      | 0,2239553 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 693,38    | 45,3444132 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 831,98    | 54,4074025 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,37      | 0,0242290 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.529,15  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98005 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M. AF_05/2018 | M  |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | CR        | 25,7250000    | 33,95                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | CR        | 124,9798000   | 268,70                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0084000 | 271,47        | 2,28                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 31,3052000    | 608,57                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 31,3052000    | 430,13                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS        | 0,0598000     | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS        | 0,0754000     | 39,67                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 3,0233000   | 6,03          | 18,23                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3  | AS | 0,6866000   | 364,96        | 250,58                |
|   |       | EQUIPAMENTO   |     |    | 3,80        | 0,2241068 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  |     |    | 769,11      | 45,3020134 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   |     |    | 924,43      | 54,4502897 %  |                       |
|   |       | OUTROS  |     |    | 0,40        | 0,0235901 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  |     |    | 1.697,74    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98006 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018 |     | UN |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   |     | UN | 56,7000000  | 1,32          | 74,84                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   |     | UN | 155,6347000 | 2,15          | 334,61                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3  | AS | 0,0091000   | 271,47        | 2,47                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H  | 44,5107000  | 19,44         | 865,28                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H  | 44,5107000  | 13,74         | 611,57                |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,2540000   | 150,65        | 38,26                 |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,8543000   | 50,83         | 43,42                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,1661000   | 526,17        | 87,39                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 6,6636000   | 6,03          | 40,18                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 34,8364000  | 11,53         | 401,66                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |             |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |             |               |                       |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 | CR | 1,4628000   | 128,76        | 188,35                |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.      |    |             |               |                       |
|   |       | AF_06/2016  |    |             |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,3124000   | 250,09        | 328,21                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |             |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 1,3134000   | 364,96        | 479,33                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |             |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3  | AS | 0,8816000   | 916,69        | 808,15                |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                      |    |             |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 62,05       | 1,4068767 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 2.347,23    | 53,2157023 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1.998,08    | 45,3003382 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 3,39        | 0,0770828 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 4.410,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98007 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M  |    |             |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X4 M. AF_05/2018                       |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN | 28,3500000  | 1,32          | 37,42                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 137,7328000 | 2,15          | 296,12                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0093000   | 271,47        | 2,52                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 34,4996000  | 19,44         | 670,67                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 34,4996000  | 13,74         | 474,02                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |          |               |            |        |                       |
|---|-------|--|----------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3       | AS            | 0,0598000  | 551,29 | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0831000  | 526,17 | 43,72                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG       | CR            | 1,9744000  | 6,42   | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG       | CR            | 3,3318000  | 6,03   | 20,09                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3       | AS            | 0,7566000  | 364,96 | 276,12                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 4,18     | 0,2242477 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | 844,70   | 45,2604867 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | 1.016,98 | 54,4911241 %  |            |        |                       |
|   |       | OUTROS   | 0,45     | 0,0241415 %   |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 1.866,31 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |  |          |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98008 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO . AF_05/2018  | UN       |               |            |        |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN       | CR            | 35,7000000 | 1,32   | 47,12                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHP    | CR            | 0,1601000  | 93,61  | 14,98                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHI    | CR            | 0,5385000  | 36,87  | 19,85                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN       | CR            | 94,5353000 | 2,15   | 203,25                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | P M3     | AS            | 0,0054000  | 271,47 | 1,46                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |             |                         |
|---|-------|--|----|----|------------|-------------|-------------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 26,1237000 | 19,44       | 507,84                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 26,1237000 | 13,74       | 358,93                  |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29      | 32,96                   |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,1046000  | 526,17      | 55,03                   |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000  | 6,42        | 12,67                   |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 4,1956000  | 6,03        | 25,29                   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 21,1024000 | 11,53       | 243,31                  |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 0,9408000  | 128,76      | 121,13                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,7950000  | 250,09      | 198,82                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,8032000  | 364,96      | 293,13                  |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,4991000  | 916,69      | 457,51                  |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49    | 61,40                   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 26,71      | 1,0063169   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.428,32   | 53,8034537  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1.197,60   | 45,1128788  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 2,05       | 0,0773506   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.654,68   | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |                       |        |  |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 98009 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO                    | M  |    |             |               |                       |        |  |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M. AF_05/2018                                   |    |    |             |               |                       |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 17,8500000  | 1,32          |                       | 23,56  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 86,7206000  | 2,15          |                       | 186,44 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0058000   | 271,47        |                       | 1,57   |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |                       |        |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 21,7220000  | 19,44         |                       | 422,27 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 21,7220000  | 13,74         |                       | 298,46 |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                               | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        |                       | 32,96  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/              | M3 | AS | 0,0523000   | 526,17        |                       | 27,51  |  |
|       | 2015  |    |    |             |               |                       |        |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          |                       | 12,67  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 2,0978000   | 6,03          |                       | 12,64  |  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO               | M3 | AS | 0,4764000   | 364,96        |                       | 173,86 |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |             |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,63        | 0,2210065 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 542,00      | 45,4727271 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 647,02      | 54,2818969 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,29        | 0,0243695 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.191,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98010 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D                    | UN |    |             |               |                       |        |  |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    |    |             |               |                       |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 40,9500000  | 1,32          |                       | 54,05  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 117,9003000 | 2,15          |                       | 253,48 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0062000   | 271,47        |                       | 1,68   |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

763 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |           |        |
|---|-------|--|----|----|------------|-----------|--------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 30,9592000 | 19,44     | 601,84 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 30,9592000 | 13,74     | 425,37 |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |    | CR | 0,1951000  | 150,65    | 29,39  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |            |           |        |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |    | CR | 0,6562000  | 50,83     | 33,35  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |            |           |        |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29    | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS | 0,1200000  | 526,17    | 63,14  |
|   |       | 2015   |    |    |            |           |        |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 1,9744000  | 6,42      | 12,67  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 4,8126000  | 6,03      | 29,01  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR | 25,8984000 | 11,53     | 298,60 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |    |            |           |        |
|   |       | 2/2015   |    |    |            |           |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  |    | CR | 1,1088000  | 128,76    | 142,76 |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |    |            |           |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |    |            |           |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | AS | 0,9756000  | 250,09    | 243,98 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |    |            |           |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS | 0,9804000  | 364,96    | 357,80 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |            |           |        |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA      | M3 | AS | 0,6416000  | 916,69    | 588,14 |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                       |    |    |            |           |        |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F     | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49  | 61,40  |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |    |            |           |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 46,98      | 1,4548207 | %      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |                       |            |               |
|-------|--|---|----------|---------------|-----------------------|------------|---------------|
|       | MATERIAL   | : | 1.744,99 | 54,0302807 %  |                       |            |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1.435,12 | 44,4363776 %  |                       |            |               |
|       | OUTROS   | : | 2,53     | 0,0785210 %   |                       |            |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3.229,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |            |               |
| 98011 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M                     |   |          |               |                       |            |               |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2 M. AF_05/2018  |   |          |               |                       |            |               |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                      |   |          | UN            | CR                    | 20,4750000 | 1,32 27,02    |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                          |   |          | UN            | CR                    | 99,4737000 | 2,15 213,86   |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3              |   |          | M3            | AS                    | 0,0067000  | 271,47 1,81   |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |          |               |                       |            |               |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H             | CR                    | 24,9164000 | 19,44 484,37  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H             | CR                    | 24,9164000 | 13,74 342,35  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                  |   |          | M3            | AS                    | 0,0598000  | 551,29 32,96  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015             |   |          | M3            | AS                    | 0,0600000  | 526,17 31,57  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                  |   |          | KG            | CR                    | 1,9744000  | 6,42 12,67    |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                  |   |          | KG            | CR                    | 2,4063000  | 6,03 14,50    |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO                  |   |          | M3            | AS                    | 0,5464000  | 364,96 199,41 |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |   |          |               |                       |            |               |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 3,00     | 0,2208464 %   |                       |            |               |
|       | MATERIAL   | : | 617,65   | 45,3986646 %  |                       |            |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 739,55   | 54,3569321 %  |                       |            |               |
|       | OUTROS   | : | 0,32     | 0,0235569 %   |                       |            |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.360,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |            |               |
| 98012 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN                    |   |          |               |                       |            |               |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018 |   |          |               |                       |            |               |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |             |        |        |
|---|--|----|----|-------------|--------|--------|
| I | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | UN | CR | 46,2000000  | 1,32   | 60,98  |
| I | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 141,2654000 | 2,15   | 303,72 |
| C | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS |    | 0,0071000   | 271,47 | 1,92   |
|   | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      |    |    |             |        |        |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 35,7947000  | 19,44  | 695,84 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 35,7947000  | 13,74  | 491,81 |
| C | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR |    | 0,2301000   | 150,65 | 34,66  |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |        |
| C | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR |    | 0,7738000   | 50,83  | 39,33  |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |        |
| C | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96  |
| C | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS | 0,1354000   | 526,17 | 71,24  |
|   | 2015   |    |    |             |        |        |
| C | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67  |
| C | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 5,4296000   | 6,03   | 32,74  |
| C | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR | 30,6944000  | 11,53  | 353,90 |
|   | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1           |    |    |             |        |        |
|   | 2/2015   |    |    |             |        |        |
| C | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR |    | 1,2768000   | 128,76 | 164,40 |
|   | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.             |    |    |             |        |        |
|   | AF_06/2016   |    |    |             |        |        |
| C | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | AS | 1,1563000   | 250,09 | 289,17 |
|   | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |    |    |             |        |        |
| C | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS | 1,1577000   | 364,96 | 422,51 |
|   | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |             |        |        |
| C | 97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA      | M3 | AS | 0,7841000   | 916,69 | 718,77 |
|   | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |    |             |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 55,22     | 1,4579985 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.056,99  | 54,3018794 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.672,81  | 44,1607012 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 3,00      | 0,0794209 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.788,02  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98013 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M   |    |           |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X2,5 M. AF_05/2018                    |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 23,1000000    | 1,32                  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 112,2267000   | 2,15                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | AS        | 0,0076000     | 271,47                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               | 2,06                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 28,1108000    | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 28,1108000    | 13,74                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,0598000     | 551,29                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS        | 0,0677000     | 526,17                |
|   |       | 2015   |    |           |               | 35,62                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 1,9744000     | 6,42                  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 2,7148000     | 6,03                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS        | 0,6165000     | 364,96                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               | 224,99                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,42      | 0,2239553 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 693,38    | 45,3444132 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 831,98    | 54,4074025 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,37      | 0,0242290 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.529,15  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |             |        |        |  |
|-------|--|-------|----|-------------|--------|--------|--|
| 98014 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN    |    |             |        |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR | 51,4500000  | 1,32   | 67,91  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR | 164,6304000 | 2,15   | 353,95 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3    | AS | 0,0079000   | 271,47 | 2,14   |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 40,6303000  | 19,44  | 789,85 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 40,6303000  | 13,74  | 558,26 |  |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHP   | CR | 0,2650000   | 150,65 | 39,92  |  |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHI   | CR | 0,8915000   | 50,83  | 45,31  |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3    | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3    | AS | 0,1507000   | 526,17 | 79,29  |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 6,0466000   | 6,03   | 36,46  |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA 1 FICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | ED KG | CR | 35,4904000  | 11,53  | 409,20 |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016     | M3    | CR | 1,4448000   | 128,76 | 186,03 |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | AS | 1,3370000   | 250,09 | 334,37 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 1,3350000   | 364,96        | 487,22                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                  | M3 | AS | 0,9266000   | 916,69        | 849,40                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 63,42       | 1,4592592 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 2.368,92    | 54,5034724 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.910,51    | 43,9569444 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 3,49        | 0,0803240 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4.346,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98015 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3 M. AF_05/2018  | M  |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR | 25,7250000  | 1,32          | 33,95                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | CR | 124,9798000 | 2,15          | 268,70                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014            | M3 | AS | 0,0084000   | 271,47        | 2,28                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 31,3052000  | 19,44         | 608,57                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 31,3052000  | 13,74         | 430,13                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0754000   | 526,17        | 39,67                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 3,0233000   | 6,03          | 18,23                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,6866000   | 364,96        | 250,58                |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |          |               |                       |        |        |
|-------|---|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,80     | 0,2241068 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 769,11   | 45,3020134 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 924,43   | 54,4502897 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,40     | 0,0235901 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.697,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 98016 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN |  |          |               |                       |        |        |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN    |  |          |               |                       |        |        |
|       | DO TAMPÃO. AF_05/2018   |  |          |               |                       |        |        |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN       | CR            | 56,7000000            | 1,32   | 74,84  |
| I     | 25067   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN       | CR            | 187,9954000           | 2,15   | 404,19 |
| C     | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS       | AS            | 0,0088000             | 271,47 | 2,38   |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |  |          |               |                       |        |        |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 45,4658000            | 19,44  | 883,85 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 45,4658000            | 13,74  | 624,70 |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR       | CR            | 0,3000000             | 150,65 | 45,19  |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |          |               |                       |        |        |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR       | CR            | 1,0092000             | 50,83  | 51,29  |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |          |               |                       |        |        |
| C     | 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3       | AS            | 0,0598000             | 551,29 | 32,96  |
| C     | 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3       | AS            | 0,1661000             | 526,17 | 87,39  |
|       | 2015  |  |          |               |                       |        |        |
| C     | 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG       | CR            | 1,9744000             | 6,42   | 12,67  |
| C     | 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG       | CR            | 6,6636000             | 6,03   | 40,18  |
| C     | 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG       | CR            | 40,2864000            | 11,53  | 464,50 |
|       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |  |          |               |                       |        |        |
|       | 2/2015  |  |          |               |                       |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 1,6128000 | 128,76        | 207,66                |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 1,5177000 | 250,09        | 379,56                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |           |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 1,5123000 | 364,96        | 551,92                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3   | AS | 1,0691000 | 916,69        | 980,03                |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                       |    |           |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 71,61     | 1,4601219 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2.681,05  | 54,6625867 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 2.148,09  | 43,7964812 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 3,96      | 0,0808102 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 4.904,71  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98017 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M   |    |           |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X3,5 M. AF_05/2018                    |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 28,3500000    | 1,32                  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 137,7328000   | 2,15                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0093000 | 271,47        | 2,52                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 34,4996000    | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 34,4996000    | 13,74                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,0598000     | 551,29                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS        | 0,0831000     | 526,17                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |     |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C     | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 3,3318000 | 6,03          | 20,09                 |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS  | 0,7566000 | 364,96        | 276,12                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |     | 4,18      | 0,2242477 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |     | 844,70    | 45,2604867 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |     | 1.016,98  | 54,4911241 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  |     | 0,45      | 0,0241415 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |     | 1.866,31  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98018 |       | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    | UN  |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 61,9500000    | 1,32 81,77            |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 211,3605000   | 2,15 454,42           |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS  | 0,0097000 | 271,47        | 2,63                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 50,3013000    | 19,44 977,85          |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 50,3013000    | 13,74 691,13          |
| C     | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP | CR        | 0,3350000     | 150,65 50,46          |
| C     | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI | CR        | 1,1268000     | 50,83 57,27           |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS  | 0,0598000 | 551,29        | 32,96                 |
| C     | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS  | 0,1815000 | 526,17        | 95,49                 |
| C     | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C     | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 7,2806000 | 6,03          | 43,90                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 45,0824000  | 11,53         | 519,80                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |             |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |             |               |                       |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 | CR | 1,7808000   | 128,76        | 229,29                |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.      |    |             |               |                       |
|   |       | AF_06/2016  |    |             |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,6983000   | 250,09        | 424,72                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |             |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 1,6896000   | 364,96        | 616,63                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |             |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3  | AS | 1,2116000   | 916,69        | 1.110,66              |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                      |    |             |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 79,79       | 1,4605959 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 2.992,90    | 54,7841333 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2.385,93    | 43,6740653 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 4,43        | 0,0812055 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5.463,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98019 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M  |    |             |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X4 M. AF_05/2018                     |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN | 30,9750000  | 1,32          | 40,88                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 150,4858000 | 2,15          | 323,54                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0101000   | 271,47        | 2,74                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 37,9334000  | 19,44         | 737,42                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 37,9334000  | 13,74         | 521,20                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |          |               |             |        |                       |
|---|-------|--|----------|---------------|-------------|--------|-----------------------|
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3       | AS            | 0,0598000   | 551,29 | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0908000   | 526,17 | 47,77                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG       | CR            | 1,9744000   | 6,42   | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG       | CR            | 3,6403000   | 6,03   | 21,95                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3       | AS            | 0,8688000   | 364,96 | 317,07                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 4,62     | 0,2247245 %   |             |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | 935,06   | 45,4313301 %  |             |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | 1.118,02 | 54,3196246 %  |             |        |                       |
|   |       | OUTROS   | 0,50     | 0,0243208 %   |             |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 2.058,20 | 100,0000000 % |             |        |                       |
|   |       |  |          |               |             |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98020 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   | UN       |               |             |        |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN       | CR            | 46,2000000  | 1,32   | 60,98                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHP    | CR            | 0,2738000   | 93,61  | 25,63                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHI    | CR            | 0,9211000   | 36,87  | 33,96                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN       | CR            | 152,5539000 | 2,15   | 327,99                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3       | AS            | 0,0071000   | 271,47 | 1,92                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |             |                         |
|---|-------|--|----|----|------------|-------------|-------------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 36,3089000 | 19,44       | 705,84                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 36,3089000 | 13,74       | 498,88                  |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29      | 32,96                   |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,1354000  | 526,17      | 71,24                   |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000  | 6,42        | 12,67                   |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 5,4296000  | 6,03        | 32,74                   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 31,7844000 | 11,53       | 366,47                  |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 1,3068000  | 128,76      | 168,26                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 1,1974000  | 250,09      | 299,45                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 1,2120000  | 364,96      | 442,33                  |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,8216000  | 916,69      | 753,15                  |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49    | 61,40                   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 41,80      | 1,0731609   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2.135,44   | 54,8123067  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1.715,50   | 44,0339485  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 3,13       | 0,0805839   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3.895,87   | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--|--|-----------------------|
| 98021 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO                    | M  |    |             |               |  |  |                       |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2 M. AF_05/2018                                       |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 23,1000000  | 1,32          |  |  | 30,49                 |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 112,2267000 | 2,15          |  |  | 241,28                |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0076000   | 271,47        |  |  | 2,06                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 28,3502000  | 19,44         |  |  | 551,12                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 28,3502000  | 13,74         |  |  | 389,53                |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                               | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        |  |  | 32,96                 |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/              | M3 | AS | 0,0677000   | 526,17        |  |  | 35,62                 |
|       | 2015  |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          |  |  | 12,67                 |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 2,7148000   | 6,03          |  |  | 16,37                 |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO               | M3 | AS | 0,6586000   | 364,96        |  |  | 240,36                |
|       | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |             |               |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 3,47        | 0,2238204 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 708,03      | 45,6071209 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 840,57      | 54,1439031 %  |  |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,39        | 0,0251556 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.552,46    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98022 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D                    | UN |    |             |               |  |  |                       |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 51,4500000  | 1,32          |  |  | 67,91                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |        |        |
|---|-------|--|----|-------------|--------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,3180000   | 93,61  | 29,76  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 1,0697000   | 36,87  | 39,43  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |        |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | 182,7182000 | 2,15   | 392,84 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0079000   | 271,47 | 2,14   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |        |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 41,5753000  | 19,44  | 808,22 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 41,5753000  | 13,74  | 571,24 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | 0,0598000   | 551,29 | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | 0,1507000   | 526,17 | 79,29  |
|   |       | 2015   |    |             |        |        |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 1,9744000   | 6,42   | 12,67  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 6,0466000   | 6,03   | 36,46  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | 37,6704000  | 11,53  | 434,33 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |             |        |        |
|   |       | 2/2015   |    |             |        |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 1,5048000   | 128,76 | 193,75 |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |             |        |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |             |        |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 1,4191000   | 250,09 | 354,90 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |             |        |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 1,4284000   | 364,96        | 521,30                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                  | M3 | AS | 1,0016000   | 916,69        | 918,15                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 48,71       | 1,0690925 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 2.515,05    | 55,1936973 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.989,26    | 43,6553120 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 3,73        | 0,0818982 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4.556,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98023 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X2,5 M. AF_05/2018  | M  |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR | 25,7250000  | 1,32          | 33,95                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | CR | 124,9798000 | 2,15          | 268,70                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014            | M3 | AS | 0,0084000   | 271,47        | 2,28                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 31,5446000  | 19,44         | 613,22                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 31,5446000  | 13,74         | 433,42                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0754000   | 526,17        | 39,67                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 3,0233000   | 6,03          | 18,23                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,7287000   | 364,96        | 265,94                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |          |               |                       |                         |
|-------|--|-----|----------|---------------|-----------------------|-------------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,89     | 0,2262996 %   |                       |                         |
|       | MATERIAL   | :   | 783,76   | 45,5403267 %  |                       |                         |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 932,97   | 54,2089404 %  |                       |                         |
|       | OUTROS   | :   | 0,42     | 0,0244333 %   |                       |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.721,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 98024 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN    |     |          |               |                       |                         |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T       |     |          |               |                       |                         |
|       | AMPÃO. AF_05/2018  |     |          |               |                       |                         |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                      |     |          | UN            | CR                    | 56,7000000 1,32 74,84   |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          |     |          | UN            | CR                    | 212,8825000 2,15 457,69 |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3  | AS       | 0,0088000     | 271,47                | 2,38                    |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |     |          |               |                       |                         |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |     |          | H             | CR                    | 46,8417000 19,44 910,60 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |     |          | H             | CR                    | 46,8417000 13,74 643,60 |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 | CHP | CR       | 0,3622000     | 150,65                | 54,56                   |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                              |     |          |               |                       |                         |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 | CHI | CR       | 1,2184000     | 50,83                 | 61,93                   |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                              |     |          |               |                       |                         |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                  | M3  | AS       | 0,0598000     | 551,29                | 32,96                   |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ | M3  | AS       | 0,1661000     | 526,17                | 87,39                   |
|       | 2015   |     |          |               |                       |                         |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR       | 1,9744000     | 6,42                  | 12,67                   |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR       | 6,6636000     | 6,03                  | 40,18                   |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA    | ED  | KG       | CR            | 43,5564000            | 11,53 502,20            |
|       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1       |     |          |               |                       |                         |
|       | 2/2015   |     |          |               |                       |                         |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |        |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. | CR   | 1,7028000 | 128,76        | 219,25                |        |
|   |       | AF_06/2016   |      |           |               |                       |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                             | AS   | 1,6409000 | 250,09        | 410,37                |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3   | AS   | 1,6449000 | 364,96        | 600,32                |        |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                     | AS   | 1,1816000 | 916,69        | 1.083,16              |        |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                | AS   | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 82,68     | 1,5733335 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :    | 2.904,66  | 55,2686288 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 2.263,85  | 43,0759158 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :    | 4,31      | 0,0821219 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 5.255,50  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98025 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3 M. AF_05/2018                     | M    |           |               |                       |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN   | CR        | 28,3500000    | 1,32                  | 37,42  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN   | CR        | 137,7328000   | 2,15                  | 296,12 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               | P M3 | AS        | 0,0093000     | 271,47                | 2,52   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR        | 34,7390000    | 19,44                 | 675,32 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR        | 34,7390000    | 13,74                 | 477,31 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3   | AS        | 0,0598000     | 551,29                | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3   | AS        | 0,0831000     | 526,17                | 43,72  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |     |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 3,3318000 | 6,03          | 20,09                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS  | 0,7987000 | 364,96        | 291,49                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |     | 4,26      | 0,2257061 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |     | 859,40    | 45,4803142 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |     | 1.025,49  | 54,2690779 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |     | 0,47      | 0,0249018 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |     | 1.889,62  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98026 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    | UN  |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 61,9500000    | 1,32 81,77            |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 243,0468000   | 2,15 522,55           |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS  | 0,0097000 | 271,47        | 2,63                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 52,1081000    | 19,44 1.012,98        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 52,1081000    | 13,74 715,96          |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP | CR        | 0,4064000     | 150,65 61,22          |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI | CR        | 1,3670000     | 50,83 69,48           |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS  | 0,0598000 | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS  | 0,1815000 | 526,17        | 95,49                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 7,2806000 | 6,03          | 43,90                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 49,4424000  | 11,53         | 570,07                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |             |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |             |               |                       |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 | CR | 1,9008000   | 128,76        | 244,74                |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.      |    |             |               |                       |
|   |       | AF_06/2016  |    |             |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,8626000   | 250,09        | 465,81                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |             |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 1,8613000   | 364,96        | 679,30                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |             |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3  | AS | 1,3616000   | 916,69        | 1.248,16              |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                      |    |             |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 92,81       | 1,5675467 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 3.285,22    | 55,4831004 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2.538,16    | 42,8664391 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 4,90        | 0,0829138 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5.921,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98027 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M  |    |             |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X3,5 M. AF_05/2018                     |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN | 30,9750000  | 1,32          | 40,88                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 150,4858000 | 2,15          | 323,54                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0101000   | 271,47        | 2,74                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 37,9334000  | 19,44         | 737,42                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 37,9334000  | 13,74         | 521,20                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |               |             |        |                       |
|---|-------|---|----------|---------------|-------------|--------|-----------------------|
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0598000   | 551,29 | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3       | AS            | 0,0908000   | 526,17 | 47,77                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG       | CR            | 1,9744000   | 6,42   | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG       | CR            | 3,6403000   | 6,03   | 21,95                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3       | AS            | 0,8688000   | 364,96 | 317,07                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | 4,62     | 0,2247245 %   |             |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | 935,06   | 45,4313301 %  |             |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | 1.118,02 | 54,3196246 %  |             |        |                       |
|   |       | OUTROS  | 0,50     | 0,0243208 %   |             |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | 2.058,20 | 100,0000000 % |             |        |                       |
|   |       |   |          |               |             |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98028 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T AMPÃO. AF_05/2018 | UN       |               |             |        |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN       | CR            | 67,2000000  | 1,32   | 88,70                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN       | CR            | 273,2111000 | 2,15   | 587,40                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3       | AS            | 0,0105000   | 271,47 | 2,85                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 57,3744000  | 19,44  | 1.115,35              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 57,3744000  | 13,74  | 788,32                |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP      | CR            | 0,4506000   | 150,65 | 67,88                 |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI      | CR            | 1,5156000   | 50,83  | 77,03                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0598000   | 551,29 | 32,96                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

783 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,1969000   | 526,17        | 103,60                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 7,8976000   | 6,03          | 47,62                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 55,3284000  | 11,53         | 637,93                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 2,0988000   | 128,76        | 270,24                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 2,0843000   | 250,09        | 521,26                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 2,0777000   | 364,96        | 758,27                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 1,5416000   | 916,69        | 1.413,16              |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 102,98      | 1,5634736 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3.665,89    | 55,6562711 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2.812,28    | 42,6968660 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 5,49        | 0,0833893 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6.586,64    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98029 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2X4 M. AF_05/2018                              | M  |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | CM | UN | 33,6000000  | 1,32          | 44,35                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | CM | UN | 163,2389000 | 2,15          | 350,96                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

784 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |        |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS  | 0,0110000 | 271,47        | 2,98                  |        |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |     |           |               |                       |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 41,1777000    | 19,44                 | 800,49 |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 41,1777000    | 13,74                 | 565,78 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS        | 0,0598000     | 551,29                | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS        | 0,0984000     | 526,17                | 51,77  |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR        | 1,9744000     | 6,42                  | 12,67  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR        | 3,9488000     | 6,03                  | 23,81  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3  | AS        | 0,9476000     | 364,96                | 345,83 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 5,05      | 0,2265325 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 1.013,80  | 45,4294250 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 1.212,20  | 54,3193707 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,55      | 0,0246718 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2.231,60  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98030 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN  |           |               |                       |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | CR        | 56,7000000    | 1,32                  | 74,84  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN  | CR        | 234,0931000   | 2,15                  | 503,30 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS  | 0,0084000 | 271,47        | 2,28                  |        |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |     |           |               |                       |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 45,5937000    | 19,44                 | 886,34 |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 45,5937000    | 13,74                 | 626,45 |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR        | 0,3714000     | 150,65                | 55,95  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI   | CR    | 1,2493000  | 50,83         | 63,50                 |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |       |            |               |                       |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 AS | 0,0598000  | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 AS | 0,1661000  | 526,17        | 87,39                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG CR | 1,9744000  | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG CR | 6,6636000  | 6,03          | 40,18                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG CR | 44,6464000 | 11,53         | 514,77                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 CR | 1,7328000  | 128,76        | 223,11                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 AS | 1,6819000  | 250,09        | 420,62                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 AS | 1,7473000  | 364,96        | 637,69                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 AS | 1,2191000  | 916,69        | 1.117,53              |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 84,50      | 1,5762320 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 3.014,48   | 56,2297672 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 2.257,55   | 42,1108635 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 4,45       | 0,0831373 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 5.360,98   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--|--|-----------------------|
| 98031 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO                    | M  |    |             |               |  |  |                       |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X2,5 M. AF_05/2018                                   |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 28,3500000  | 1,32          |  |  | 37,42                 |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 137,7328000 | 2,15          |  |  | 296,12                |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0093000   | 271,47        |  |  | 2,52                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 34,7889000  | 19,44         |  |  | 676,29                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 34,7889000  | 13,74         |  |  | 477,99                |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                               | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        |  |  | 32,96                 |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/              | M3 | AS | 0,0831000   | 526,17        |  |  | 43,72                 |
|       | 2015  |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          |  |  | 12,67                 |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 3,3318000   | 6,03          |  |  | 20,09                 |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO               | M3 | AS | 0,8075000   | 364,96        |  |  | 294,70                |
|       | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |             |               |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 4,27        | 0,2256525 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 862,46      | 45,5252630 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.027,28    | 54,2242469 %  |  |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,47        | 0,0248376 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.894,48    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98032 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D                    | UN |    |             |               |  |  |                       |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 61,9500000  | 1,32          |  |  | 81,77                 |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 276,4891000 | 2,15          |  |  | 594,45                |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0093000   | 271,47        |  |  | 2,52                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

787 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |    |    |            |           |          |
|-------------|-------|---|----|----|------------|-----------|----------|
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 51,2909000 | 19,44     | 997,09   |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 51,2909000 | 13,74     | 704,73   |
| C           | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                   |    | CR | 0,4248000  | 150,65    | 63,99    |
| C           | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                   |    | CR | 1,4289000  | 50,83     | 72,63    |
| C           | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29    | 32,96    |
| C           | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/<br>2015  | M3 | AS | 0,1815000  | 526,17    | 95,49    |
| C           | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 1,9744000  | 6,42      | 12,67    |
| C           | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 7,2806000  | 6,03      | 43,90    |
| C           | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED<br>IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1<br>2/2015      | KG | CR | 51,6224000 | 11,53     | 595,20   |
| C           | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3<br>BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016 |    | CR | 1,9608000  | 128,76    | 252,47   |
| C           | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS | 1,9447000  | 250,09    | 486,35   |
| C           | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO<br>IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 2,0277000  | 364,96    | 740,02   |
| C           | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA<br>DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 1,4366000  | 916,69    | 1.316,91 |
| C           | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F<br>IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                                 | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49  | 61,40    |
| EQUIPAMENTO |       |   | :  |    | 96,56      | 1,5689518 | %        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |    |                     |        |
|-------|--|---|----------|---------------|----|---------------------|--------|
|       | MATERIAL   | : | 3.483,22 | 56,5957114 %  |    |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2.569,59 | 41,7511516 %  |    |                     |        |
|       | OUTROS   | : | 5,18     | 0,0841852 %   |    |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6.154,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 98033 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M                     |   |          |               |    |                     |        |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3 M. AF_05/2018  |   |          |               |    |                     |        |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                      |   |          | UN            | CR | 30,9750000          | 40,88  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                          |   |          | UN            | CR | 150,4858000         | 323,54 |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3              |   |          | M3            | AS | 0,0101000           | 2,74   |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |          |               |    |                     |        |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H             | CR | 37,9833000          | 738,39 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H             | CR | 37,9833000          | 521,89 |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                                  |   |          | M3            | AS | 0,0598000           | 32,96  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015             |   |          | M3            | AS | 0,0908000           | 47,77  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                  |   |          | KG            | CR | 1,9744000           | 12,67  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015                  |   |          | KG            | CR | 3,6403000           | 21,95  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO                  |   |          | M3            | AS | 0,8776000           | 320,28 |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |   |          |               |    |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 4,63     | 0,2246874 %   |    |                     |        |
|       | MATERIAL   | : | 938,09   | 45,4708245 %  |    |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1.119,84 | 54,2797386 %  |    |                     |        |
|       | OUTROS   | : | 0,51     | 0,0247495 %   |    |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2.063,07 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 98034 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN                    |   |          |               |    |                     |        |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018 |   |          |               |    |                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |             |        |          |
|---|--|----|----|-------------|--------|----------|
| I | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | UN | CR | 67,2000000  | 1,32   | 88,70    |
| I | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 318,8852000 | 2,15   | 685,60   |
| C | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS |    | 0,0101000   | 271,47 | 2,74     |
|   | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      |    |    |             |        |          |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 56,9882000  | 19,44  | 1.107,85 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 56,9882000  | 13,74  | 783,01   |
| C | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR |    | 0,4782000   | 150,65 | 72,04    |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |          |
| C | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR |    | 1,6085000   | 50,83  | 81,76    |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |          |
| C | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96    |
| C | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS | 0,1969000   | 526,17 | 103,60   |
|   | 2015   |    |    |             |        |          |
| C | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67    |
| C | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 7,8976000   | 6,03   | 47,62    |
| C | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR | 58,5984000  | 11,53  | 675,63   |
|   | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1           |    |    |             |        |          |
|   | 2/2015   |    |    |             |        |          |
| C | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR |    | 2,1888000   | 128,76 | 281,82   |
|   | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.             |    |    |             |        |          |
|   | AF_06/2016   |    |    |             |        |          |
| C | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | AS | 2,2075000   | 250,09 | 552,07   |
|   | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |    |    |             |        |          |
| C | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS | 2,3082000   | 364,96 | 842,40   |
|   | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |             |        |          |
| C | 97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA      | M3 | AS | 1,6541000   | 916,69 | 1.516,29 |
|   | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |    |             |        |          |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

790 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 108,70    | 1,5645790 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3.952,02  | 56,8783710 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2.881,54  | 41,4720595 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 5,90      | 0,0849905 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6.948,16  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98035 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M   |    |           |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X3,5 M. AF_05/2018                    |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 33,6000000    | 44,35                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 163,2389000   | 350,96                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0110000 | 271,47        | 2,98                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 41,1777000    | 800,49                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 41,1777000    | 565,78                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,0598000     | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS        | 0,0984000     | 51,77                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 1,9744000     | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 3,9488000     | 23,81                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS        | 0,9476000     | 345,83                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,05      | 0,2265325 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.013,80  | 45,4294250 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.212,20  | 54,3193707 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,55      | 0,0246718 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.231,60  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |             |        |          |  |
|-------|--|-------|----|-------------|--------|----------|--|
| 98036 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN    |    |             |        |          |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR | 72,4500000  | 1,32   | 95,63    |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR | 361,2812000 | 2,15   | 776,75   |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3    | AS | 0,0110000   | 271,47 | 2,98     |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 62,6854000  | 19,44  | 1.218,60 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 62,6854000  | 13,74  | 861,29   |  |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHP   | CR | 0,5316000   | 150,65 | 80,08    |  |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHI   | CR | 1,7881000   | 50,83  | 90,88    |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3    | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96    |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3    | AS | 0,2123000   | 526,17 | 111,70   |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67    |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 8,5146000   | 6,03   | 51,34    |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA 1 FICACÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | ED KG | CR | 65,5744000  | 11,53  | 756,07   |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016     | M3    | CR | 2,4168000   | 128,76 | 311,18   |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | AS | 2,4703000   | 250,09 | 617,79   |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 2,5887000   | 364,96        | 944,77                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                  | M3 | AS | 1,8716000   | 916,69        | 1.715,67              |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 120,76      | 1,5599417 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 4.420,94    | 57,1047846 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3.193,44    | 41,2496426 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 6,62        | 0,0856311 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7.741,76    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98037 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCO DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,5X4 M. AF_05/2018  | M  |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR | 36,2250000  | 1,32          | 47,81                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | CR | 175,9919000 | 2,15          | 378,38                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014            | M3 | AS | 0,0119000   | 271,47        | 3,23                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 44,4220000  | 19,44         | 863,56                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 44,4220000  | 13,74         | 610,35                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,1061000   | 526,17        | 55,82                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 4,2573000   | 6,03          | 25,67                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 1,0264000   | 364,96        | 374,59                |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |          |               |                       |        |          |
|-------|---|--|----------|---------------|-----------------------|--------|----------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 5,46     | 0,2272415 %   |                       |        |          |
|       | MATERIAL  | :  | 1.092,55 | 45,4279090 %  |                       |        |          |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1.306,43 | 54,3198780 %  |                       |        |          |
|       | OUTROS  | :  | 0,60     | 0,0249715 %   |                       |        |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.405,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |          |
| 98038 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN |  |          |               |                       |        |          |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T    |  |          |               |                       |        |          |
|       | AMPÃO. AF_05/2018   |  |          |               |                       |        |          |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN       | CR            | 67,2000000            | 1,32   | 88,70    |
| I     | 25067   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN       | CR            | 337,0345000           | 2,15   | 724,62   |
| C     | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS       |               | 0,0101000             | 271,47 | 2,74     |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |  |          |               |                       |        |          |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 57,4190000            | 19,44  | 1.116,22 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR            | 57,4190000            | 13,74  | 788,93   |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR       |               | 0,4874000             | 150,65 | 73,42    |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |          |               |                       |        |          |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR       |               | 1,6395000             | 50,83  | 83,33    |
|       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |          |               |                       |        |          |
| C     | 89993   | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3       | AS            | 0,0598000             | 551,29 | 32,96    |
| C     | 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3       | AS            | 0,1969000             | 526,17 | 103,60   |
|       | 2015  |  |          |               |                       |        |          |
| C     | 89996   | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG       | CR            | 1,9744000             | 6,42   | 12,67    |
| C     | 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG       | CR            | 7,8976000             | 6,03   | 47,62    |
| C     | 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG       | CR            | 59,6884000            | 11,53  | 688,20   |
|       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |  |          |               |                       |        |          |
|       | 2/2015  |  |          |               |                       |        |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3<br>BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016 | CR | 2,2188000 | 128,76        | 285,69                |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 2,2486000 | 250,09        | 562,35                |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3<br>IMPERMEABILIZANTE   | AS | 2,3898000 | 364,96        | 872,18                |        |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3<br>DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | AS | 1,6916000 | 916,69        | 1.550,67              |        |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3<br>IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                              | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 110,64    | 1,5594804 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 4.058,59  | 57,2008469 %  |                       |        |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 2.920,05  | 41,1547442 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  | 6,02      | 0,0849285 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7.095,30  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98039 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M<br>COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3 M. AF_05/2018                                 |    |           |               |                       |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR        | 33,6000000    | 1,32                  | 44,35  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | CR        | 163,2389000   | 2,15                  | 350,96 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3<br>REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | AS | 0,0110000 | 271,47        | 2,98                  |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 41,2275000    | 19,44                 | 801,46 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 41,2275000    | 13,74                 | 566,46 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS        | 0,0598000     | 551,29                | 32,96  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/<br>2015  | M3 | AS        | 0,0984000     | 526,17                | 51,77  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |     |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 3,9488000 | 6,03          | 23,81                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS  | 0,9564000 | 364,96        | 349,04                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |     | 5,05      | 0,2260428 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |     | 1.016,84  | 45,4668343 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |     | 1.214,02  | 54,2825044 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |     | 0,55      | 0,0246185 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |     | 2.236,46  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98040 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    | UN  |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 72,4500000    | 1,32 95,63            |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  |    | UN  | CR        | 388,7946000   | 2,15 835,90           |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS  | 0,0110000 | 271,47        | 2,98                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 63,5471000    | 19,44 1.235,35        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H   | CR        | 63,5471000    | 13,74 873,13          |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CHP | CR        | 0,5500000     | 150,65 82,85          |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CHI | CR        | 1,8501000     | 50,83 94,04           |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS  | 0,0598000 | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS  | 0,2123000 | 526,17        | 111,70                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 1,9744000 | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR  | 8,5146000 | 6,03          | 51,34                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 67,7544000  | 11,53         | 781,20                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |             |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |             |               |                       |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 | CR | 2,4768000   | 128,76        | 318,91                |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.      |    |             |               |                       |
|   |       | AF_06/2016  |    |             |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 2,5524000   | 250,09        | 638,32                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |             |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 2,7201000   | 364,96        | 992,72                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |             |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA M3  | AS | 1,9466000   | 916,69        | 1.784,42              |
|   |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                      |    |             |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 124,68      | 1,5574382 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 4.604,90    | 57,5214190 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 3.269,06    | 40,8351910 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 6,88        | 0,0859518 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8.005,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98041 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M  |    |             |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X3,5 M. AF_05/2018                     |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN | 36,2250000  | 1,32          | 47,81                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 175,9919000 | 2,15          | 378,38                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0119000   | 271,47        | 3,23                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 44,4220000  | 19,44         | 863,56                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 44,4220000  | 13,74         | 610,35                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |               |             |        |                       |
|---|-------|---|----------|---------------|-------------|--------|-----------------------|
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0598000   | 551,29 | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3       | AS            | 0,1061000   | 526,17 | 55,82                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG       | CR            | 1,9744000   | 6,42   | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG       | CR            | 4,2573000   | 6,03   | 25,67                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3       | AS            | 1,0264000   | 364,96 | 374,59                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | 5,46     | 0,2272415 %   |             |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | 1.092,55 | 45,4279090 %  |             |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | 1.306,43 | 54,3198780 %  |             |        |                       |
|   |       | OUTROS  | 0,60     | 0,0249715 %   |             |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | 2.405,04 | 100,0000000 % |             |        |                       |
|   |       |   |          |               |             |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98042 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN       |               |             |        |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN       | CR            | 77,7000000  | 1,32   | 102,56                |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN       | CR            | 440,5548000 | 2,15   | 947,19                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3       | AS            | 0,0119000   | 271,47 | 3,23                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 69,6752000  | 19,44  | 1.354,48              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 69,6752000  | 13,74  | 957,33                |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP      | CR            | 0,6126000   | 150,65 | 92,28                 |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI      | CR            | 2,0606000   | 50,83  | 104,74                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3       | AS            | 0,0598000   | 551,29 | 32,96                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

798 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |    |             |               |                       |
|---|-------|--|-------|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3    | AS | 0,2277000   | 526,17        | 119,80                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 9,1316000   | 6,03          | 55,06                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | ED KG | CR | 75,8204000  | 11,53         | 874,20                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3    | CR | 2,7348000   | 128,76        | 352,13                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | AS | 2,8563000   | 250,09        | 714,33                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3    | AS | 3,0504000   | 364,96        | 1.113,27              |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3    | AS | 2,2016000   | 916,69        | 2.018,18              |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3    | AS | 0,0221000   | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 138,75      | 1,5562999 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 5.151,39    | 57,7779460 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 3.617,97    | 40,5793307 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     |    | 7,70        | 0,0864234 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 8.915,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98043 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3X4 M. AF_05/2018                              | M     |    |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | CM    | UN | 38,8500000  | 1,32          | 51,28                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | CM    | UN | 188,7449000 | 2,15          | 405,80                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0127000   | 271,47        | 3,44                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 47,6662000  | 19,44         | 926,63                |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 47,6662000  | 13,74         | 654,93                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | 0,0598000   | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | 0,1138000   | 526,17        | 59,87                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 1,9744000   | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 4,5658000   | 6,03          | 27,53                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | 1,1053000   | 364,96        | 403,39                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,85        | 0,2270945 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.171,29    | 45,4255013 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.400,72    | 54,3225597 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,64        | 0,0248445 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.578,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98044 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | 77,7000000  | 1,32          | 102,56                |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 460,2043000 | 2,15          | 989,43                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0119000   | 271,47        | 3,23                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 70,1061000  | 19,44         | 1.362,86              |
| C | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 70,1061000  | 13,74         | 963,25                |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,6218000   | 150,65        | 93,67                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI   | CR    | 2,0916000  | 50,83         | 106,31                |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |       |            |               |                       |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 AS | 0,0598000  | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 AS | 0,2277000  | 526,17        | 119,80                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG CR | 1,9744000  | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG CR | 9,1316000  | 6,03          | 55,06                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG CR | 76,9104000 | 11,53         | 886,77                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 CR | 2,7648000  | 128,76        | 355,99                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 AS | 2,8974000  | 250,09        | 724,61                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 AS | 3,1383000  | 364,96        | 1.145,35              |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 AS | 2,2391000  | 916,69        | 2.052,56              |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 140,70     | 1,5516000 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 5.263,12   | 58,0373614 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 3.656,83   | 40,3246291 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 7,83       | 0,0864095 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 9.068,48   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--|--|-----------------------|
| 98045 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO                    | M  |    |             |               |  |  |                       |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X3,5 M. AF_05/2018                                   |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 38,8500000  | 1,32          |  |  | 51,28                 |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 188,7449000 | 2,15          |  |  | 405,80                |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0127000   | 271,47        |  |  | 3,44                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 47,6662000  | 19,44         |  |  | 926,63                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 47,6662000  | 13,74         |  |  | 654,93                |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                               | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29        |  |  | 32,96                 |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/              | M3 | AS | 0,1138000   | 526,17        |  |  | 59,87                 |
|       | 2015  |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 1,9744000   | 6,42          |  |  | 12,67                 |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015               | KG | CR | 4,5658000   | 6,03          |  |  | 27,53                 |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO               | M3 | AS | 1,1053000   | 364,96        |  |  | 403,39                |
|       | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |             |               |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 5,85        | 0,2270945 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1.171,29    | 45,4255013 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.400,72    | 54,3225597 %  |  |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,64        | 0,0248445 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 2.578,50    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98046 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D                    | UN |    |             |               |  |  |                       |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                                   | UN | CR | 82,9500000  | 1,32          |  |  | 109,49                |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)                       | UN | CR | 521,5706000 | 2,15          |  |  | 1.121,37              |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P              | M3 | AS | 0,0127000   | 271,47        |  |  | 3,44                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |             |               |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |    |    |            |           |          |
|-------------|-------|---|----|----|------------|-----------|----------|
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 76,6651000 | 19,44     | 1.490,36 |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 76,6651000 | 13,74     | 1.053,37 |
| C           | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                   |    | CR | 0,6936000  | 150,65    | 104,49   |
| C           | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                   |    | CR | 2,3331000  | 50,83     | 118,59   |
| C           | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29    | 32,96    |
| C           | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/<br>2015  | M3 | AS | 0,2430000  | 526,17    | 127,85   |
| C           | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 1,9744000  | 6,42      | 12,67    |
| C           | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 9,7486000  | 6,03      | 58,78    |
| C           | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED<br>IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1<br>2/2015      | KG | CR | 86,0664000 | 11,53     | 992,34   |
| C           | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3<br>BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016 |    | CR | 3,0528000  | 128,76    | 393,07   |
| C           | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS | 3,2423000  | 250,09    | 810,86   |
| C           | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO<br>IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 3,5194000  | 364,96    | 1.284,44 |
| C           | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA<br>DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 2,5316000  | 916,69    | 2.320,69 |
| C           | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F<br>IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                                 | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49  | 61,40    |
| EQUIPAMENTO |       |   | :  |    | 156,72     | 1,5523671 | %        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |           |               |                       |             |        |
|-------|--|---|-----------|---------------|-----------------------|-------------|--------|
|       | MATERIAL   | : | 5.887,78  | 58,3168360 %  |                       |             |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4.042,87  | 40,0436189 %  |                       |             |        |
|       | OUTROS   | : | 8,80      | 0,0871780 %   |                       |             |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10.096,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |             |        |
| 98047 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M         |   |           |               |                       |             |        |
|       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 3,5X4 M. AF_05/2018                            |   |           |               |                       |             |        |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          |   |           | UN            | CR                    | 41,4750000  | 54,74  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              |   |           | UN            | CR                    | 201,4980000 | 433,22 |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  |   |           | M3            | AS                    | 0,0136000   | 3,69   |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      |   |           |               |                       |             |        |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |           | H             | CR                    | 50,9105000  | 989,70 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |           | H             | CR                    | 50,9105000  | 699,51 |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      |   |           | M3            | AS                    | 0,0598000   | 32,96  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 |   |           | M3            | AS                    | 0,1215000   | 63,92  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      |   |           | KG            | CR                    | 1,9744000   | 12,67  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      |   |           | KG            | CR                    | 4,8743000   | 29,39  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      |   |           | M3            | AS                    | 1,1841000   | 432,14 |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |   |           |               |                       |             |        |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 6,24      | 0,2269577 %   |                       |             |        |
|       | MATERIAL   | : | 1.250,02  | 45,4235636 %  |                       |             |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1.494,99  | 54,3243825 %  |                       |             |        |
|       | OUTROS   | : | 0,69      | 0,0250962 %   |                       |             |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2.751,94  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |             |        |
| 98048 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D UN        |   |           |               |                       |             |        |
|       | E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO T           |   |           |               |                       |             |        |
|       | AMPÃO. AF_05/2018  |   |           |               |                       |             |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |             |        |          |
|---|--|----|----|-------------|--------|----------|
| I | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                          | UN | CR | 88,2000000  | 1,32   | 116,42   |
| I | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 604,3285000 | 2,15   | 1.299,30 |
| C | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS |    | 0,0136000   | 271,47 | 3,69     |
|   | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                      |    |    |             |        |          |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 83,6549000  | 19,44  | 1.626,25 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 83,6549000  | 13,74  | 1.149,41 |
| C | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR |    | 0,7747000   | 150,65 | 116,70   |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |          |
| C | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR |    | 2,6056000   | 50,83  | 132,44   |
|   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |        |          |
| C | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96    |
| C | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS | 0,2584000   | 526,17 | 135,96   |
|   | 2015   |    |    |             |        |          |
| C | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67    |
| C | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR | 10,3656000  | 6,03   | 62,50    |
| C | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR | 96,3124000  | 11,53  | 1.110,48 |
|   | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1           |    |    |             |        |          |
|   | 2/2015   |    |    |             |        |          |
| C | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR |    | 3,3708000   | 128,76 | 434,02   |
|   | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.             |    |    |             |        |          |
|   | AF_06/2016   |    |    |             |        |          |
| C | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | AS | 3,6283000   | 250,09 | 907,40   |
|   | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |    |    |             |        |          |
| C | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS | 3,9956000   | 364,96 | 1.458,23 |
|   | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |             |        |          |
| C | 97736 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA      | M3 | AS | 2,8616000   | 916,69 | 2.623,20 |
|   | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |    |             |        |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 174,61    | 1,5475893 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6.630,28  | 58,7631055 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 4.468,25  | 39,6015797 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 9,89      | 0,0877255 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11.283,03 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98049 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLO M   |    |           |               |                       |
|   |       | COS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 4X4 M. AF_05/2018                        |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 44,1000000    | 1,32                  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 214,2510000   | 2,15                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0144000 | 271,47        | 3,90                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 53,6660000    | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 53,6660000    | 13,74                 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,0598000     | 551,29                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | AS        | 0,1292000     | 526,17                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 1,9744000     | 6,42                  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR        | 5,1828000     | 6,03                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS        | 1,1770000     | 364,96                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 6,54      | 0,2274584 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.298,85  | 45,1338144 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.571,71  | 54,6150771 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,68      | 0,0236501 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.877,78  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |        |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018   | M  |    |             |               |        |  |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |    | CR | 0,0742000   | 93,61         | 6,94   |  |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |    | CR | 0,2495000   | 36,87         | 9,19   |  |                       |
| I     | 12532 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,50 M   | UN | CR | 2,0000000   | 64,47         | 128,94 |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5548000   | 19,44         | 10,78  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5548000   | 13,74         | 7,62   |  |                       |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,0248000   | 364,96        | 9,05   |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 5,68        | 3,2965116 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 144,03      | 83,4767443 %  |        |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,80       | 13,2209302 %  |        |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,01        | 0,0058139 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 172,52      | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98051 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  | M  |    |             |               |        |  |                       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 356,2566000 | 0,27          | 96,18  |  |                       |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0022000   | 271,47        | 0,59   |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,8245000  | 19,44         | 210,42 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,8245000  | 13,74         | 148,72 |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |               |                       |        |        |
|---|-------|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3     | AS            | 0,0377000             | 526,17 | 19,83  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG     | CR            | 1,1630000             | 6,03   | 7,01   |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2     | AS            | 0,3770000             | 50,01  | 18,85  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3     | AS            | 0,4068000             | 364,96 | 148,46 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | 1,42   | 0,2189128 %   |                       |        |        |
|   |       | MATERIAL   | 314,10 | 48,3196127 %  |                       |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | 334,33 | 51,4291001 %  |                       |        |        |
|   |       | OUTROS   | 0,21   | 0,0323744 %   |                       |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | 650,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 98405 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018.  | C      | UN            |                       |        |        |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP    | CR            | 0,0838000             | 93,61  | 7,84   |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI    | CR            | 0,2820000             | 36,87  | 10,39  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | CM     | UN            | 604,8273000           | 0,27   | 163,30 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3     | AS            | 0,0030000             | 271,47 | 0,81   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 18,8239000            | 19,44  | 365,93 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 18,8239000 | 13,74         | 258,64                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,0628000  | 526,17        | 33,04                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9384000  | 6,03          | 11,68                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 9,8963000  | 11,53         | 114,10                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 0,4986000  | 128,76        | 64,19                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,3728000  | 250,09        | 93,23                 |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 0,6283000  | 50,01         | 31,42                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,6753000  | 364,96        | 246,45                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                             | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,1885000  | 1.197,48      | 225,72                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 14,53      | 0,8611134 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 885,20     | 52,4355507 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 787,21     | 46,6318248 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,20       | 0,0715111 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.688,14   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |             |        |        |  |
|-------|--|-------|----|-------------|--------|--------|--|
| 98406 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X3,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN    |    |             |        |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR | 51,4500000  | 1,32   | 67,91  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR | 139,2289000 | 2,15   | 299,34 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3    | AS | 0,0082000   | 271,47 | 2,22   |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 40,1060000  | 19,44  | 779,66 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 40,1060000  | 13,74  | 551,05 |  |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     | CHP   | CR | 0,2282000   | 150,65 | 34,37  |  |
| C     | 88908 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                     | CHI   | CR | 0,7676000   | 50,83  | 39,01  |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3    | AS | 0,0598000   | 551,29 | 32,96  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3    | AS | 0,1507000   | 526,17 | 79,29  |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 1,9744000   | 6,42   | 12,67  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 6,0466000   | 6,03   | 36,46  |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA 1 FICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | ED KG | CR | 31,1304000  | 11,53  | 358,93 |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016     | M3    | CR | 1,3248000   | 128,76 | 170,58 |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | AS | 1,1727000   | 250,09 | 293,28 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3    | AS | 1,1783000  | 364,96        | 430,03                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3    | AS | 0,7766000  | 916,69        | 711,90                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  | M3    | AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 55,81      | 1,4091338 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 2.105,33   | 53,1501723 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 1.796,90   | 45,3642569 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     |    | 3,02       | 0,0764370 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 3.961,06   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98407 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN    |    |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR | 35,7000000 | 1,32          | 47,12                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 8 CHP | CR | 0,1509000  | 93,61         | 14,12                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | 8 CHI | CR | 0,5075000  | 36,87         | 18,71                 |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR | 90,0116000 | 2,15          | 193,52                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3    | AS | 0,0056000  | 271,47        | 1,52                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 26,8920000 | 19,44         | 522,78                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 26,8920000 | 13,74         | 369,49                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,0598000  | 551,29        | 32,96                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,1046000  | 526,17        | 55,03                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 1,9744000  | 6,42          | 12,67                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 4,1956000  | 6,03          | 25,29                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | CR | 20,0124000 | 11,53         | 230,74                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | CR | 0,9108000  | 128,76        | 117,27                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,7539000  | 250,09        | 188,54                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 0,7729000  | 364,96        | 282,07                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,4616000  | 916,69        | 423,14                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                            | M3 | AS | 0,0221000  | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 25,61      | 0,9867605 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.374,78   | 52,9494296 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1.194,03   | 45,9886208 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,95       | 0,0751891 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.596,37   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |             |        |  |        |  |
|-------|---|-----|----|-------------|--------|--|--------|--|
| 98408 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS D E CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1X2,5 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN  |    |             |        |  |        |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN  | CR | 40,9500000  | 1,32   |  | 54,05  |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 0,1767000   | 93,61  |  | 16,54  |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 0,5942000   | 36,87  |  | 21,90  |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN  | CR | 106,4173000 | 2,15   |  | 228,79 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3  | AS | 0,0065000   | 271,47 |  | 1,76   |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 31,2967000  | 19,44  |  | 608,40 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 31,2967000  | 13,74  |  | 430,01 |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,0598000   | 551,29 |  | 32,96  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,1200000   | 526,17 |  | 63,14  |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 1,9744000   | 6,42   |  | 12,67  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 4,8126000   | 6,03   |  | 29,01  |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ETAPA DE EXECUÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1/2015   | KG  | CR | 23,7184000  | 11,53  |  | 273,47 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.   | CR | 1,0488000 | 128,76        | 135,04                |
|   |       | AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,8935000 | 250,09        | 223,45                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3   | AS | 0,9080000 | 364,96        | 331,38                |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | AS | 0,5666000 | 916,69        | 519,39                |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3 IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,99     | 0,9854284 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.616,15  | 53,1037198 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.394,91  | 45,8348208 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,31      | 0,0760310 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.043,36  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98409 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD O, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_05/2018   | M  |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,1309000 | 93,61         | 12,25                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,4403000 | 36,87         | 16,23                 |
| I | 12544 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,80 M, H = 0,50 M  | UN | 2,0000000 | 93,95         | 187,90                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8168000  | 19,44         | 15,87                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8168000  | 13,74         | 11,22                 |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS |    | 0,0551000  | 364,96        | 20,10                 |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 10,06      | 3,8169099 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 217,10     | 82,3677009 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 36,39      | 13,8077858 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  |    | 0,02       | 0,0076034 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 263,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98414 |       | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D      | UN |    |            |               |                       |
|       |       | IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018     |    |    |            |               |                       |
|       |       | _P   |    |    |            |               |                       |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR |    | 0,2818000  | 93,61         | 26,37                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |    |            |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |    |            |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |    |            |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR |    | 0,9478000  | 36,87         | 34,94                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |    |            |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |    |            |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |    |            |               |                       |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 63,8450000 | 0,27          | 17,23                 |
| I     | 12547 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M                                | UN | CR | 2,0000000  | 113,09        | 226,18                |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,2591000  | 19,44         | 43,91                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,2591000  | 13,74         | 31,04                 |
| C     | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR |    | 0,4078000  | 128,76        | 52,50                 |
|       |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |    |            |               |                       |
|       |       | AF_06/2016   |    |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |             |                         |        |
|---|-------|--|------|-----------|-------------|-------------------------|--------|
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | AS   | 0,4078000 | 223,05      | 90,95                   |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3   | AS        | 0,1938000   | 364,96                  | 70,72  |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | F M3 | AS        | 0,0221000   | 2.778,49                | 61,40  |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3   | AS        | 0,1216000   | 1.197,48                | 145,61 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 26,10     | 3,2595998   | %                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :    | 558,64    | 69,7541798  | %                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 215,44    | 26,9020612  | %                       |        |
|   |       | OUTROS   | :    | 0,67      | 0,0841592   | %                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 800,85    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 98415 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018  | UN   |           |             |                         |        |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP  | CR        | 0,2818000   | 93,61                   | 26,37  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI  | CR        | 0,9478000   | 36,87                   | 34,94  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN   | CR        | 63,8450000  | 0,27                    | 17,23  |
| I | 12547 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,00 M, H = 0,50 M  | UN   | CR        | 2,0000000   | 113,09                  | 226,18 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR        | 2,2591000   | 19,44                   | 43,91  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,2591000 | 13,74         | 31,04                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016            |    | CR | 0,4078000 | 128,76        | 52,50                 |
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |    | AS | 0,4078000 | 223,05        | 90,95                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,1938000 | 364,96        | 70,72                 |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  | M3 | AS | 0,0221000 | 2.778,49      | 61,40                 |
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 0,1216000 | 1.197,48      | 145,61                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 26,10     | 3,2595998 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 558,64    | 69,7541798 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 215,44    | 26,9020612 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,67      | 0,0841592 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 800,85    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98416 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 | UN |    |           |               |                       |
| C | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018   | M  | AS | 0,5000000 | 318,65        | 159,32                |
| C | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018_P                           | UN | AS | 1,0000000 | 800,85        | 800,85                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 31,93     | 3,3262117 %   |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |        |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 690,18    | 71,8790584 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 237,38    | 24,7235138 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,68      | 0,0712161 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 960,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98417 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN      |    |           |               |                       |        |  |
|       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, E         |    |           |               |                       |        |  |
|       | XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018  |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M | AS | 1,0000000 | 318,65        |                       | 318,65 |  |
|       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN | AS | 1,0000000 | 800,85        |                       | 800,85 |  |
|       | IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018         |    |           |               |                       |        |  |
|       | _P   |    |           |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 37,82     | 3,3786027 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 821,73    | 73,4002354 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 259,25    | 23,1583293 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,70      | 0,0628326 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.119,50  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98418 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN      |    |           |               |                       |        |  |
|       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, E         |    |           |               |                       |        |  |
|       | XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018  |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M | AS | 1,0000000 | 318,65        |                       | 318,65 |  |
|       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M | AS | 0,5000000 | 172,52        |                       | 86,26  |  |
|       | DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018   |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN | AS | 1,0000000 | 800,85        |                       | 800,85 |  |
|       | IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018         |    |           |               |                       |        |  |
|       | _P   |    |           |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |          |               |                       |        |  |
|-------|---|--|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 40,64    | 3,3705898 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 893,73   | 74,1213047 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 270,69   | 22,4497620 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,70     | 0,0583435 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.205,76 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98419 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN |  |          |               |                       |        |  |
|       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, E    |  |          |               |                       |        |  |
|       | XCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018   |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 97983   | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M | AS       | 1,0000000     | 318,65                | 318,65 |  |
|       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018   |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 98050   | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M | AS       | 1,0000000     | 172,52                | 172,52 |  |
|       | DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 98414   | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN | AS       | 1,0000000     | 800,85                | 800,85 |  |
|       | IÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018    |  |          |               |                       |        |  |
|       | _P  |  |          |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 43,51    | 3,3676238 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 965,77   | 74,7478755 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 282,03   | 21,8292938 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,71     | 0,0552069 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.292,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98420 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN |  |          |               |                       |        |  |
|       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUIN    |  |          |               |                       |        |  |
|       | DO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018                     |  |          |               |                       |        |  |
| C     | 98114   | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN | AS       | 1,0000000     | 350,54                | 350,54 |  |
|       | = 0,6 M. AF_05/2018   |  |          |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

819 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN | AS | 1,0000000 | 800,85        | 800,85                |
|   |       | DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | _P   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 26,21     | 2,2770696 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 869,88    | 75,5489834 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 254,61    | 22,1137487 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,69      | 0,0601983 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.151,39  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98421 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE   | UN |           |               |                       |
|   |       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, I   |    |           |               |                       |
|   |       | NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018              |    |           |               |                       |
| C | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M | AS | 0,5000000 | 318,65        | 159,32                |
|   |       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | = 0,6 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| C | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN | AS | 1,0000000 | 800,85        | 800,85                |
|   |       | DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | _P   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,05     | 2,4453231 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.001,38  | 76,3989150 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 276,58    | 21,1021196 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,70      | 0,0536423 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.310,71  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98422 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE   | UN |           |               |                       |
|   |       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, I   |    |           |               |                       |
|   |       | NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018              |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

820 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M  | AS | 1,0000000 | 318,65        | 318,65                |
|   |       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN  | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | = 0,6 M. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| C | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN  | AS | 1,0000000 | 800,85        | 800,85                |
|   |       | DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
|   |       | _P  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 37,94     | 2,5809844 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.132,89  | 77,0648218 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 298,49    | 20,3050192 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,72      | 0,0491746 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.470,04  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98423 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRE UN |    |           |               |                       |
|   |       | TO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, I    |    |           |               |                       |
|   |       | NCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018               |    |           |               |                       |
| C | 97983 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDAD M  | AS | 1,0000000 | 318,65        | 318,65                |
|   |       | O, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| C | 98050 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, M  | AS | 0,5000000 | 172,52        | 86,26                 |
|   |       | DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN  | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | = 0,6 M. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| C | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, D UN  | AS | 1,0000000 | 800,85        | 800,85                |
|   |       | DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   |    |           |               |                       |
|   |       | _P  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 40,75     | 2,6188955 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.204,91  | 77,4203332 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |           |                   |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|-----------|-------------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 309,92   | 19,9143164 %  |                       |           |                   |
|       | OUTROS  | : | 0,72     | 0,0464549 %   |                       |           |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1.556,30 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |                   |
| 98424 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 |   |          |               | UN                    |           |                   |
| C     | 97983 ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M. AF_05/2018   |   |          |               | AS                    | 1,0000000 | 318,65 318,65     |
| C     | 98050 CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018   |   |          |               | AS                    | 1,0000000 | 172,52 172,52     |
| C     | 98114 TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018   |   |          |               | UN                    | 1,0000000 | 350,54 350,54     |
| C     | 98414 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018   |   |          |               | UN                    | 1,0000000 | 800,85 800,85     |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 43,62    | 2,6562032 %   |                       |           |                   |
|       | MATERIAL  | : | 1.276,93 | 77,7388659 %  |                       |           |                   |
|       | MAO DE OBRA   | : | 321,28   | 19,5603146 %  |                       |           |                   |
|       | OUTROS  | : | 0,73     | 0,0446163 %   |                       |           |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1.642,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |                   |
| 98425 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018                        |   |          |               | UN                    |           |                   |
| C     | 97988 BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018                                      |   |          |               | UN                    | 1,0000000 | 1.991,94 1.991,94 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |          |          |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|----------|----------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 17,44    | 0,8759750 %   |                       |          |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.058,15 | 53,1204404 %  |                       |          |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 914,89   | 45,9298715 %  |                       |          |          |
|       | OUTROS   | :  | 1,46     | 0,0737131 %   |                       |          |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.991,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |          |
| 98426 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 1,50 A 2,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 |  |          |               |                       |          |          |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN       | AS            | 1,0000000             | 1.991,94 | 1.991,94 |
| C     | 97989  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                                     | M        | AS            | 0,5000000             | 1.173,20 | 586,60   |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 18,72    | 0,7260101 %   |                       |          |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.331,22 | 51,6262159 %  |                       |          |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1.226,98 | 47,5846427 %  |                       |          |          |
|       | OUTROS   | :  | 1,62     | 0,0631313 %   |                       |          |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.578,54 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |          |
| 98427 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 |  |          |               |                       |          |          |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN       | AS            | 1,0000000             | 1.991,94 | 1.991,94 |
| C     | 97989  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                                     | M        | AS            | 1,0000000             | 1.173,20 | 1.173,20 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |          |          |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|----------|----------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 20,05    | 0,6334695 %   |                       |          |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.604,64 | 50,6969118 %  |                       |          |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1.538,67 | 48,6131553 %  |                       |          |          |
|       | OUTROS   | :  | 1,78     | 0,0564634 %   |                       |          |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.165,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |          |
| 98428 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 |  |          |               |                       |          |          |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN       | AS            | 1,0000000             | 1.991,94 | 1.991,94 |
| C     | 97989  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                                     | M        | AS            | 1,0000000             | 1.173,20 | 1.173,20 |
| C     | 98051  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018                                       | M        | AS            | 0,5000000             | 650,06   | 325,03   |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 20,72    | 0,5937364 %   |                       |          |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.761,52 | 50,4704730 %  |                       |          |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1.706,05 | 48,8817100 %  |                       |          |          |
|       | OUTROS   | :  | 1,88     | 0,0540806 %   |                       |          |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.490,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |          |
| 98429 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 |  |          |               |                       |          |          |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN       | AS            | 1,0000000             | 1.991,94 | 1.991,94 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

824 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M | AS | 1,0000000 | 1.173,20      | 1.173,20              |
|   |       | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                   |    |           |               |                       |
| C | 98051 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M | AS | 1,0000000 | 650,06        | 650,06                |
|   |       | CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,46     | 0,5627259 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.918,73  | 50,2912285 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.873,02  | 49,0936929 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,99      | 0,0523527 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.815,20  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98430 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA   | UN |           |               |                       |
|   |       | RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE    |    |           |               |                       |
|   |       | ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/20   |    |           |               |                       |
|   |       | 18   |    |           |               |                       |
| C | 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS C UN | AS | 1,0000000 | 1.991,94      | 1.991,94              |
|   |       | ERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN   |    |           |               |                       |
|   |       | DO TAMPÃO. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | = 0,6 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 17,58     | 0,7508312 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.369,64  | 58,4687334 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 953,78    | 40,7169366 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,48      | 0,0634988 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.342,48  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98431 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENA   | UN |           |               |                       |
|   |       | RIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE    |    |           |               |                       |
|   |       | DE 1,50 A 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF   |    |           |               |                       |
|   |       | _04/2018   |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN | AS | 1,0000000 | 1.991,94      | 1.991,94              |
| C | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018  | M  | AS | 0,5000000 | 1.173,20      | 586,60                |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  | UN | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 18,86     | 0,6439931 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.642,65  | 56,0802147 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1.265,93  | 43,2195543 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,64      | 0,0562379 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.929,08  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98432 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 | UN |    |           |               |                       |
| C | 97988 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUIN DO TAMPÃO. AF_05/2018  | UN | AS | 1,0000000 | 1.991,94      | 1.991,94              |
| C | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018  | M  | AS | 1,0000000 | 1.173,20      | 1.173,20              |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  | UN | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 20,19     | 0,5744337 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.916,00  | 54,4981130 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1.577,69  | 44,8760627 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |    |                     |                   |
|-------|--|--|----------|---------------|----|---------------------|-------------------|
|       | OUTROS   | :  | 1,80     | 0,0513906 %   |    |                     |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.515,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                   |
| 98433 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 2,50 A 3,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 |  |          |               | UN |                     |                   |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |          |               | AS | 1,0000000           | 1.991,94 1.991,94 |
| C     | 97989  | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                                     |          |               | AS | 1,0000000           | 1.173,20 1.173,20 |
| C     | 98051  | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018                                       |          |               | AS | 0,5000000           | 650,06 325,03     |
| C     | 98114  | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018  |          |               | UN | AS 1,0000000        | 350,54 350,54     |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 20,86    | 0,5433319 %   |    |                     |                   |
|       | MATERIAL   | :  | 2.072,88 | 53,9707141 %  |    |                     |                   |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1.745,07 | 45,4362989 %  |    |                     |                   |
|       | OUTROS   | :  | 1,90     | 0,0496551 %   |    |                     |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.840,71 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                   |
| 98434 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE DE 3,00 A 3,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 |  |          |               | UN |                     |                   |
| C     | 97988  | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 |          |               | AS | 1,0000000           | 1.991,94 1.991,94 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97989 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOL M | AS | 1,0000000 | 1.173,20      | 1.173,20              |
|   |       | OS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF_05/2018                   |    |           |               |                       |
| C | 98051 | CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS M | AS | 1,0000000 | 650,06        | 650,06                |
|   |       | CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018                      |    |           |               |                       |
| C | 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN | AS | 1,0000000 | 350,54        | 350,54                |
|   |       | = 0,6 M. AF_05/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,61     | 0,5188811 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.230,05  | 53,5326795 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.912,07  | 45,9000202 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,01      | 0,0484192 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4.165,74  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 112

TIPO1 : 0370 - MEIO FIO, LINHA D'AGUA E SARJERTA

|   |       |  |    |           |        |      |
|---|-------|--|----|-----------|--------|------|
|   | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA,        | M  |           |        |      |
|   |       | 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016  |    |           |        |      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C  | 0,0070000 | 63,33  | 0,44 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 0,0300000 | 229,52 | 6,88 |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |        |      |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,0870000 | 16,83  | 1,46 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2210000 | 19,44  | 4,29 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4420000 | 13,74  | 6,07 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | 0,0020000 | 320,17 | 0,64 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP | CR | 0,0140000 | 11,34  | 0,15 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |           |        |      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI | CR | 0,0720000 | 2,62   | 0,18 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |           |        |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,24  | 1,2176560 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 9,92  | 49,3658041 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,95  | 49,4165399 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, M |  |       |               |                       |       |  |
|       | 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016                                    |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0070000     | 63,33                 | 0,44  |  |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,0300000     | 229,52                | 6,88  |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,1240000     | 16,83                 | 2,08  |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2580000     | 19,44                 | 5,01  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5160000     | 13,74                 | 7,08  |  |
| C     | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0020000     | 320,17                | 0,64  |  |
| C     | 92960  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP | CR    | 0,0210000     | 11,34                 | 0,23  |  |
|       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 92961  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI | CR    | 0,1030000     | 2,62                  | 0,26  |  |
|       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,37  | 1,6636690 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 10,38 | 45,9082733 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,87 | 52,4280577 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 94265 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, M  |  |       |               |                       |       |  |
|       | 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016                                      |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0070000     | 63,33                 | 0,44  |  |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,0500000     | 229,52                | 11,47 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,0990000     | 16,83                 | 1,66  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

829 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2340000 | 19,44         | 4,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4670000 | 13,74         | 6,41                 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0020000 | 320,17        | 0,64                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP                                 |    | CR | 0,0170000 | 11,34         | 0,19                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI                                 |    | CR | 0,0830000 | 2,62          | 0,21                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,27      | 1,0756972 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 14,71     | 57,5298805 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,58     | 41,3944223 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 14 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M  |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                     | M3 | C  | 0,0070000 | 63,33         | 0,44                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3                                  | M3 | CR | 0,0500000 | 229,52        | 11,47                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |    |           |               |                      |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1420000 | 16,83         | 2,38                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2760000 | 19,44         | 5,36                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5520000 | 13,74         | 7,58                 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0020000 | 320,17        | 0,64                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP                                 |    | CR | 0,0240000 | 11,34         | 0,27                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI                                 |    | CR | 0,1180000 | 2,62          | 0,30                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,43      | 1,5368120 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 15,23     | 53,5025018 %  |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

830 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                      |        |      |
|-------|--|--|-------|---------------|----------------------|--------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,78 | 44,9606862 %  |                      |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |      |
| 94267 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M |  |       |               |                      |        |      |
|       | CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE |  |       |               |                      |        |      |
|       | X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016  |  |       |               |                      |        |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94   |      |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,0630000     | 229,52               | 14,45  |      |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |       |               |                      |        |      |
| C     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,1090000            | 16,83  | 1,83 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2440000            | 19,44  | 4,74 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,4870000            | 13,74  | 6,69 |
| C     | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | CR            | 0,0030000            | 320,17 | 0,96 |
| C     | 92960  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP | CR    | 0,0180000     | 11,34                | 0,20   |      |
|       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |  |       |               |                      |        |      |
| C     | 92961  | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI | CR    | 0,0910000     | 2,62                 | 0,23   |      |
|       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |  |       |               |                      |        |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,31  | 1,0494245 %   |                      |        |      |
|       | MATERIAL   | :  | 18,56 | 61,7467841 %  |                      |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,17 | 37,2037914 %  |                      |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |      |
| 94268 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M |  |       |               |                      |        |      |
|       | CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM B |  |       |               |                      |        |      |
|       | ASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016  |  |       |               |                      |        |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94   |      |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,0630000     | 229,52               | 14,45  |      |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |       |               |                      |        |      |
| C     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,1560000            | 16,83  | 2,62 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

831 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2900000 | 19,44         | 5,63                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5810000 | 13,74         | 7,98                 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR | 0,0030000 | 320,17        | 0,96                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP |    | CR | 0,0260000 | 11,34         | 0,29                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI |    | CR | 0,1300000 | 2,62          | 0,34                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,47      | 1,4329268 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,16     | 57,6524391 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,58     | 40,9146341 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 33,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94269 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE       | M  |    |           |               |                      |
|   |       | CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA     |    |    |           |               |                      |
|   |       | SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016  |    |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 0,0200000 | 63,33         | 1,26                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  |    | CR | 0,1000000 | 229,52        | 22,95                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |    |           |               |                      |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,1520000 | 16,83         | 2,55                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2860000 | 19,44         | 5,55                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5730000 | 13,74         | 7,87                 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR | 0,0040000 | 320,17        | 1,28                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP |    | CR | 0,0250000 | 11,34         | 0,28                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI |    | CR | 0,1270000 | 2,62          | 0,33                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,46      | 1,1036468 %   |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

832 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                      |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 28,20 | 67,0105567 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,41 | 31,8857965 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 42,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94270 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TREC M |  |       |               |                      |       |  |
|       | HO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 26 CM ALTURA, SARJETA 45 CM BA  |  |       |               |                      |       |  |
|       | SE X 11 CM ALTURA. AF_06/2016   |  |       |               |                      |       |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0200000     | 63,33                | 1,26  |  |
| I     | 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,1000000     | 229,52               | 22,95 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)               |  |       |               |                      |       |  |
| C     | 88243   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,2170000     | 16,83                | 3,65  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3520000     | 19,44                | 6,84  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,7030000     | 13,74                | 9,65  |  |
| C     | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3    | 0,0040000     | 320,17               | 1,28  |  |
| C     | 92960   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP | CR    | 0,0360000     | 11,34                | 0,40  |  |
|       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015  |  |       |               |                      |       |  |
| C     | 92961   | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI | CR    | 0,1810000     | 2,62                 | 0,47  |  |
|       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015  |  |       |               |                      |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,66  | 1,4335360 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 29,00 | 62,3370983 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,84 | 36,2293657 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 46,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94271 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE M  |  |       |               |                      |       |  |
|       | CHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM BA  |  |       |               |                      |       |  |
|       | SE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016   |  |       |               |                      |       |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C     | 0,0210000     | 63,33                | 1,32  |  |
| I     | 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,1230000     | 229,52               | 28,23 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)               |  |       |               |                      |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,2030000 | 16,83         | 3,41                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3370000 | 19,44         | 6,55                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6750000 | 13,74         | 9,27                 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR | 0,0050000 | 320,17        | 1,60                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP |    | CR | 0,0340000 | 11,34         | 0,38                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI |    | CR | 0,1690000 | 2,62          | 0,44                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,63      | 1,2406459 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 34,40     | 67,1721151 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,17     | 31,5872390 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 51,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94272 | GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRE       | M  |    |           |               |                      |
|   |       | CHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 13,5 CM BASE X 30 CM ALTURA, SARJETA 50 CM B     |    |    |           |               |                      |
|   |       | ASE X 12,5 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 0,0210000 | 63,33         | 1,32                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  |    | CR | 0,1230000 | 229,52        | 28,23                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |    |           |               |                      |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,2900000 | 16,83         | 4,88                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4240000 | 19,44         | 8,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8490000 | 13,74         | 11,66                |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014        | M3 | CR | 0,0050000 | 320,17        | 1,60                 |
| C | 92960 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHP |    | CR | 0,0480000 | 11,34         | 0,54                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C | 92961 | MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊN CHI |    | CR | 0,2420000 | 2,62          | 0,63                 |
|   |       | CIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                    |       |      |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|--------------------|-------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,89  | 1,5729939 %   |           |                    |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 35,49 | 62,1244257 %  |           |                    |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,72 | 36,3025804 %  |           |                    |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,10 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C |       |      |
| 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO  |  |       | M             |           |                    |       |      |
|       | PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA |  |       |               |           |                    |       |      |
|       | SE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016          |  |       |               |           |                    |       |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | C             | 0,0070000 | 63,33              | 0,44  |      |
| I     | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M |       | C             | 1,0050000 | 19,83              | 19,92 |      |
|       | L1/L2)   |  |       |               |           |                    |       |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,3940000          | 19,44 | 7,65 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,3940000          | 13,74 | 5,41 |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014      | M3    | CR            | 0,0020000 | 343,85             | 0,68  |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0592241 %   |           |                    |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 23,11 | 67,7524431 %  |           |                    |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,97 | 32,1883328 %  |           |                    |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,10 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C |       |      |
| 94274 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO |  |       | M             |           |                    |       |      |
|       | PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B  |  |       |               |           |                    |       |      |
|       | ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016         |  |       |               |           |                    |       |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3    | C             | 0,0070000 | 63,33              | 0,44  |      |
| I     | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M |       | C             | 1,0050000 | 19,83              | 19,92 |      |
|       | L1/L2)   |  |       |               |           |                    |       |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,4830000          | 19,44 | 9,38 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR        | 0,4830000          | 13,74 | 6,63 |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014      | M3    | CR            | 0,0020000 | 343,85             | 0,68  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

835 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                      |        |      |
|-------|--|---|-------|---------------|----------------------|--------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0545107 %   |                      |        |      |
|       | MATERIAL   | :   | 23,61 | 63,7230854 %  |                      |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,42 | 36,2224039 %  |                      |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 37,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |      |
| 94275 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO  |   |       | M             |                      |        |      |
|       | PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BA |   |       |               |                      |        |      |
|       | SE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/ |   |       |               |                      |        |      |
|       | 2016_P   |   |       |               |                      |        |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | C     | 0,0070000     | 63,33                | 0,44   |      |
| I     | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M  | C     | 1,0050000     | 19,83                | 19,92  |      |
|       | L1/L2)   |   |       |               |                      |        |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3600000            | 19,44  | 6,99 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3600000            | 13,74  | 4,94 |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3    | CR            | 0,0010000            | 343,85 | 0,34 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0617856 %   |                      |        |      |
|       | MATERIAL   | :   | 22,69 | 69,5088045 %  |                      |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,92  | 30,4294099 %  |                      |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |      |
| 94276 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO |   |       | M             |                      |        |      |
|       | PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X B  |   |       |               |                      |        |      |
|       | ASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06 |   |       |               |                      |        |      |
|       | /2016_P  |   |       |               |                      |        |      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | C     | 0,0070000     | 63,33                | 0,44   |      |
| I     | 4059   | MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X M  | C     | 1,0050000     | 19,83                | 19,92  |      |
|       | L1/L2)   |   |       |               |                      |        |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4490000            | 19,44  | 8,72 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4490000            | 13,74  | 6,16 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

836 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0010000 | 343,85        | 0,34                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0566572 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,19     | 65,1558074 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,37     | 34,7875354 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 35,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94281 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016                           | M  |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0100000 | 63,33         | 0,63                 |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,2000000 | 0,73          | 0,14                 |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,1250000 | 15,68         | 1,96                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | CR | 0,0560000 | 229,52        | 12,85                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4980000 | 19,44         | 9,68                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4980000 | 13,74         | 6,84                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0630119 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 18,41     | 57,3408949 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,67     | 42,5960932 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 32,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94282 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO , 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016                         | M  |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0100000 | 63,33         | 0,63                 |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,2000000 | 0,73          | 0,14                 |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,1250000 | 15,68         | 1,96                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | CR | 0,0560000 | 229,52        | 12,85                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7690000 | 19,44         | 14,94                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7690000 | 13,74         | 10,56                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                      |       |  |
|-------|---|----|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1468788 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 20,01 | 48,7148102 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 21,01 | 51,1383110 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94283 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,1250000     | 15,68                | 1,96  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0840000     | 229,52               | 19,27 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5430000     | 19,44                | 10,55 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5430000     | 13,74                | 7,46  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,0997755 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 25,46 | 63,1329509 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 14,82 | 36,7672736 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94284 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | , 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,1250000     | 15,68                | 1,96  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0840000     | 229,52               | 19,27 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,8140000     | 19,44                | 15,82 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,8140000     | 13,74                | 11,18 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                      |       |  |
|-------|---|----|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1223740 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 27,01 | 54,7623905 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,24 | 45,1152355 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 49,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94285 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0200000     | 63,33                | 1,26  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,1250000     | 15,68                | 1,96  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,1120000     | 229,52               | 25,70 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5750000     | 19,44                | 11,17 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5750000     | 13,74                | 7,90  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,0834724 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 32,41 | 67,3205343 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,68 | 32,5959933 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94286 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | , 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0200000     | 63,33                | 1,26  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,1250000     | 15,68                | 1,96  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,1120000     | 229,52               | 25,70 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,8460000     | 19,44                | 16,44 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,8460000     | 13,74                | 11,62 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |        |                    |  |  |
|-------|---|----|-------|---------------|--------|--------------------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1055780 %   |        |                    |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 33,96 | 59,4404365 %  |        |                    |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 23,10 | 40,4539855 %  |        |                    |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 57,12 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: C |  |  |
| 94287 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M          |    |       |               |        |                    |  |  |
|       | 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |        |                    |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0100000     | 63,33  | 0,63               |  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73   | 0,14               |  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68  | 1,30               |  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0370000     | 229,52 | 8,49               |  |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |        |                    |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,4540000     | 19,44  | 8,82               |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,4540000     | 13,74  | 6,23               |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0788954 %   |        |                    |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 13,14 | 51,2820514 %  |        |                    |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,45 | 48,6390532 %  |        |                    |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,61 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: C |  |  |
| 94288 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M          |    |       |               |        |                    |  |  |
|       | , 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |        |                    |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0100000     | 63,33  | 0,63               |  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73   | 0,14               |  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68  | 1,30               |  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0370000     | 229,52 | 8,49               |  |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |        |                    |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,6910000     | 19,44  | 13,43              |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,6910000     | 13,74  | 9,49               |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                      |       |  |
|-------|---|----|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1803968 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 14,51 | 43,3553818 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 18,91 | 56,4642214 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 33,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94289 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68                | 1,30  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0560000     | 229,52               | 12,85 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | 0,4940000     | 19,44                | 9,60  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | 0,4940000     | 13,74                | 6,78  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0639181 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 18,04 | 57,0469800 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,55 | 42,8891019 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 31,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94290 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | , 45 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0150000     | 63,33                | 0,94  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68                | 1,30  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0560000     | 229,52               | 12,85 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | 0,7310000     | 19,44                | 14,21 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | 0,7310000     | 13,74                | 10,04 |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                      |       |  |
|-------|---|----|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1529441 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 19,43 | 49,2225337 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,99 | 50,6245222 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 39,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94291 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0200000     | 63,33                | 1,26  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68                | 1,30  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0750000     | 229,52               | 17,21 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5220000     | 19,44                | 10,14 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,5220000     | 13,74                | 7,17  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,1080205 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 22,93 | 61,5987038 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 14,25 | 38,2932757 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94292 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO M          |    |       |               |                      |       |  |
|       | , 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016   |    |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0200000     | 63,33                | 1,26  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR    | 0,2000000     | 0,73                 | 0,14  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR    | 0,0830000     | 15,68                | 1,30  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | M3 | CR    | 0,0750000     | 229,52               | 17,21 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,7590000     | 19,44                | 14,75 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,7590000     | 13,74                | 10,42 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                      |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,1337494 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | : | 24,29 | 53,8787339 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : | 20,73 | 45,9875167 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 45,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94293 | EXECUÇÃO DE SARJETÃO DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO M          |   |       |               |                      |       |  |
|       | , 100 CM BASE X 20 CM ALTURA. AF_06/2016  |   |       |               |                      |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3   |   | C     | 0,0330000     | 63,33                | 2,08  |  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 |   | M CR  | 0,4000000     | 0,73                 | 0,29  |  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               |   | M CR  | 0,3750000     | 15,68                | 5,88  |  |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 |   | CR    | 0,2480000     | 229,52               | 56,92 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |   |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H CR  | 0,8320000     | 19,44                | 16,17 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H CR  | 0,8320000     | 13,74                | 11,43 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,0649069 %   |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | : | 70,02 | 75,4759845 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,69 | 24,4591086 %  |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 92,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |
| 94294 | EXECUÇÃO DE ESCORAS DE CONCRETO PARA CONTENÇÃO DE GUIAS PRÉ-FABRICADAS. AF M        |   |       |               |                      |       |  |
|       | _06/2016  |   |       |               |                      |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H CR  | 0,0480000     | 19,44                | 0,93  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H CR  | 0,0480000     | 13,74                | 0,65  |  |
| C     | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3  |   | AS    | 0,0160000     | 234,73               | 3,75  |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                     |   |       |               |                      |       |  |
|       | MATERIAL  | : | 3,31  | 62,0553361 %  |                      |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,01  | 37,7470355 %  |                      |       |  |
|       | OUTROS  | : | 0,01  | 0,1976284 %   |                      |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,33  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

843 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 28

TOTAL DA CLASSE : 260

CLASSE: ESCO - ESCORAMENTO

TIPO1 : 0230 - ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS

|       |  |      |           |               |       |  |  |                       |
|-------|--|------|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 94037 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2                           |      |           |               |       |  |  |                       |
|       | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                          |      |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M                      | CR   | 0,0540000 | 8,27          | 0,44  |  |  |                       |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |      |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG C | 0,0100000 | 8,50          | 0,08  |  |  |                       |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                  | M CR | 0,2170000 | 15,68         | 3,40  |  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,4920000 | 19,32         | 9,50  |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2110000 | 13,74         | 2,89  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  |      | 0,01      | 0,0624219 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL   |      | 5,82      | 35,7053682 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  |      | 10,48     | 64,2322099 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |      | 16,31     | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       |  |      |           |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94038 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2                           |      |           |               |       |  |  |                       |
|       | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |      |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M                      | CR   | 0,1090000 | 8,27          | 0,90  |  |  |                       |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |      |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG C | 0,0100000 | 8,50          | 0,08  |  |  |                       |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                                  | M CR | 0,2170000 | 15,68         | 3,40  |  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,7100000 | 19,32         | 13,71 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3040000 | 13,74         | 4,17  |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                      |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,1363636 %   |                      |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 7,21  | 32,4090909 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,02 | 67,4545455 %  |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 22,26 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |
| 94039 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2<br>, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06<br>/2016                          |   |       |               |                      |       |       |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M<br>, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) |       | CR            | 0,0540000            | 8,27  | 0,44  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG    | C             | 0,0100000            | 8,50  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M     | CR            | 0,1900000            | 15,68 | 2,97  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3740000            | 19,32 | 7,22  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1600000            | 13,74 | 2,19  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0789889 %   |                      |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 4,93  | 38,2306477 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,96  | 61,6903634 %  |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 12,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |
| 94040 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2<br>, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALT<br>O DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |   |       |               |                      |       |       |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M<br>, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) |       | CR            | 0,1090000            | 8,27  | 0,90  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG    | C             | 0,0100000            | 8,50  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M     | CR            | 0,1900000            | 15,68 | 2,97  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,5930000            | 19,32 | 11,45 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2540000            | 13,74 | 3,48  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |       |                    |  |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-------|--------------------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,1071237 %   |       |                    |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,33  | 33,5297268 %  |       |                    |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,53 | 66,3631495 %  |       |                    |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,88 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C |  |  |
| 94041 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2                            |  |       |               |       |                    |  |  |
|       | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                           |  |       |               |       |                    |  |  |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,0720000     | 8,27  | 0,59               |  |  |
|       |  | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |       |                    |  |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0130000     | 8,50  | 0,11               |  |  |
| I     | 6189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1810000     | 15,68 | 2,83               |  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,2570000     | 19,32 | 4,96               |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1100000     | 13,74 | 1,51               |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 4,52  | 45,2405322 %  |       |                    |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,48  | 54,7594678 %  |       |                    |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,00 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C |  |  |
| 94042 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2                            |  |       |               |       |                    |  |  |
|       | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |  |       |               |       |                    |  |  |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,1450000     | 8,27  | 1,19               |  |  |
|       |  | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |       |                    |  |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0130000     | 8,50  | 0,11               |  |  |
| I     | 6189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1810000     | 15,68 | 2,83               |  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,4760000     | 19,32 | 9,19               |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2040000     | 13,74 | 2,80               |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0631313 %   |       |                    |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |   |                    |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|---|--------------------|--|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 5,98  | 37,1212121 %  |   |                    |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 10,13 | 62,8156566 %  |   |                    |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 16,12 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C |  |       |
| 94043 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2                            |   |       |               |   |                    |  |       |
|       | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                          |   |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 2736  | MADREIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,0540000     |   | 8,27               |  | 0,44  |
|       |   | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG    | 0,0100000     |   | 8,50               |  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M     | 0,2170000     |   | 15,68              |  | 3,40  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,4550000     |   | 19,32              |  | 8,79  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1950000     |   | 13,74              |  | 2,67  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0660501 %   |   |                    |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 5,70  | 37,1202113 %  |   |                    |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,67  | 62,8137386 %  |   |                    |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 15,38 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C |  |       |
| 94044 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, M2                            |   |       |               |   |                    |  |       |
|       | LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |   |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 2736  | MADREIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,1090000     |   | 8,27               |  | 0,90  |
|       |   | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG    | 0,0100000     |   | 8,50               |  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M     | 0,2170000     |   | 15,68              |  | 3,40  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,6740000     |   | 19,32              |  | 13,02 |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2890000     |   | 13,74              |  | 3,97  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,1417769 %   |   |                    |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |   |                    |  |       |
|-------|---|--|-------|---------------|---|--------------------|--|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 7,09  | 33,2230623 %  |   |                    |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 14,25 | 66,6351608 %  |   |                    |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C |  |       |
| 94045 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2                             |  |       |               |   |                    |  |       |
|       | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_0                                |  |       |               |   |                    |  |       |
|       | 6/2016  |  |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,0540000     |   | 8,27               |  | 0,44  |
|       |   | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0100000     |   | 8,50               |  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1900000     |   | 15,68              |  | 2,97  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,3380000     |   | 19,32              |  | 6,53  |
| C     | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1450000     |   | 13,74              |  | 1,99  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01  | 0,0846740 %   |   |                    |  |       |
|       | MATERIAL  | :  | 4,82  | 40,1354784 %  |   |                    |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 7,18  | 59,7798476 %  |   |                    |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,01 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C |  |       |
| 94046 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M M2                             |  |       |               |   |                    |  |       |
|       | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |  |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,1090000     |   | 8,27               |  | 0,90  |
|       |   | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |   |                    |  |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0100000     |   | 8,50               |  | 0,08  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1900000     |   | 15,68              |  | 2,97  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,5560000     |   | 19,32              |  | 10,74 |
| C     | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2380000     |   | 13,74              |  | 3,27  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1131861 %   |   |                    |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                      |      |  |
|-------|---|--|-------|---------------|----------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 6,12  | 34,1256366 %  |                      |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,82 | 65,7611773 %  |                      |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 94047 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2 |  |       |               |                      |      |  |
|       | , LARGURA MENOR QUE 1,5 M EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06    |  |       |               |                      |      |  |
|       | /2016   |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,0720000     | 8,27                 | 0,59 |  |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0130000     | 8,50                 | 0,11 |  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1810000     | 15,68                | 2,83 |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,2210000     | 19,32                | 4,26 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0950000     | 13,74                | 1,30 |  |
|       | MATERIAL  | :  | 4,36  | 48,0270574 %  |                      |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,73  | 51,9729426 %  |                      |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,09  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 94048 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M M2 |  |       |               |                      |      |  |
|       | , LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAI    |  |       |               |                      |      |  |
|       | XO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,1450000     | 8,27                 | 1,19 |  |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0130000     | 8,50                 | 0,11 |  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,1810000     | 15,68                | 2,83 |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,4390000     | 19,32                | 8,48 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1880000     | 13,74                | 2,58 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01  | 0,0668449 %   |                      |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 5,86  | 38,6363636 %  |                      |      |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                      |       |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----------------------|-------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,32  | 61,2967915 %  |                      |       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 15,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |       |
| 94049 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                          |   |       |               |                      |       |  |       |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) | CR    | 0,0540000     |                      | 8,27  |  | 0,44  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO LENTE DA REGIAO       | CR    | 0,1470000     |                      | 24,39 |  | 3,58  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG C  | 0,0270000     |                      | 8,50  |  | 0,22  |
| I     | 6189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M CR  | 0,4890000     |                      | 15,68 |  | 7,66  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,6380000     |                      | 19,32 |  | 12,32 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,2730000     |                      | 13,74 |  | 3,75  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0722021 %   |                      |       |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 14,50 | 51,8050543 %  |                      |       |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,45 | 48,1227436 %  |                      |       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 27,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |  |       |
| 94050 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |   |       |               |                      |       |  |       |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M, D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) | CR    | 0,1090000     |                      | 8,27  |  | 0,90  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO LENTE DA REGIAO       | CR    | 0,1470000     |                      | 24,39 |  | 3,58  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG C  | 0,0390000     |                      | 8,50  |  | 0,33  |
| I     | 6189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M CR  | 0,4890000     |                      | 15,68 |  | 7,66  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,9210000     |                      | 19,32 |  | 17,79 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,3950000     |                      | 13,74 |  | 5,42  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                      |      |  |
|-------|--|--|-------|---------------|----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,1129943 %   |                      |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 16,21 | 45,4519774 %  |                      |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 19,43 | 54,4350283 %  |                      |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 35,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 94051 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2                         |  |       |               |                      |      |  |
|       | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                        |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,0540000     | 8,27                 | 0,44 |  |
|       |  | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |                      |      |  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR    | 0,1470000     | 24,39                | 3,58 |  |
|       |  | LENTE DA REGIAO  |       |               |                      |      |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0250000     | 8,50                 | 0,21 |  |
| I     | 6189   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | 0,4280000     | 15,68                | 6,71 |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,4860000     | 19,32                | 9,38 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2080000     | 13,74                | 2,85 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0437062 %   |                      |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 12,89 | 55,5944057 %  |                      |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,27 | 44,3618881 %  |                      |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 94052 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA M2                        |  |       |               |                      |      |  |
|       | RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |  |       |               |                      |      |  |
| I     | 2736   | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR    | 0,1090000     | 8,27                 | 0,90 |  |
|       |  | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |                      |      |  |
| I     | 4472   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR    | 0,1470000     | 24,39                | 3,58 |  |
|       |  | LENTE DA REGIAO  |       |               |                      |      |  |
| I     | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | 0,0250000     | 8,50                 | 0,21 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                      |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,4280000 | 15,68         | 6,71                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7690000 | 19,32         | 14,85                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3300000 | 13,74         | 4,53                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0983284 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 14,52     | 47,1976401 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,23     | 52,7040315 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94053 |       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2                                    |    |    |           |               |                      |
|       |       | RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                      |    |    |           |               |                      |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) |    | CR | 0,0720000 | 8,27          | 0,59                 |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                        |    | CR | 0,1960000 | 24,39         | 4,78                 |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | C  | 0,0230000 | 8,50          | 0,19                 |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,4070000 | 15,68         | 6,38                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3340000 | 19,32         | 6,45                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1430000 | 13,74         | 1,96                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0495540 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 13,31     | 65,3617444 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,03      | 34,5887016 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94054 |       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2                                    |    |    |           |               |                      |
|       |       | RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016               |    |    |           |               |                      |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO) |    | CR | 0,1450000 | 8,27          | 1,19                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

852 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |                      |
|-------|---|------|-----------|---------------|----------------------|
| I     | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR   | 0,1960000 | 24,39         | 4,78                 |
|       | LENTE DA REGIAO   |      |           |               |                      |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG C | 0,0230000 | 8,50          | 0,19                 |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M CR | 0,4070000 | 15,68         | 6,38                 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 0,6170000 | 19,32         | 11,92                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,2650000 | 13,74         | 3,64                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,02      | 0,0718648 %   |                      |
|       | MATERIAL  | :    | 15,05     | 53,5393462 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :    | 13,03     | 46,3887890 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 28,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94055 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2     |      |           |               |                      |
|       | URA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016        |      |           |               |                      |
| I     | 2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR   | 0,0540000 | 8,27          | 0,44                 |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |      |           |               |                      |
| I     | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR   | 0,1470000 | 24,39         | 3,58                 |
|       | LENTE DA REGIAO   |      |           |               |                      |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG C | 0,0270000 | 8,50          | 0,22                 |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M CR | 0,4890000 | 15,68         | 7,66                 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 0,5900000 | 19,32         | 11,39                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,2530000 | 13,74         | 3,47                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,02      | 0,0753863 %   |                      |
|       | MATERIAL  | :    | 14,31     | 53,4489258 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :    | 12,43     | 46,4756879 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 26,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94056 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARG M2     |      |           |               |                      |
|       | URA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE         |      |           |               |                      |
|       | INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |      |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                      |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR | 0,1090000 | 8,27          | 0,90                 |
|       |       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |    |           |               |                      |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR | 0,1470000 | 24,39         | 3,58                 |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |           |               |                      |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,0390000 | 8,50          | 0,33                 |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,4890000 | 15,68         | 7,66                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,8740000 | 19,32         | 16,88                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3750000 | 13,74         | 5,15                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,1167883 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  | 16,03     | 46,4817518 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,43     | 53,4014599 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94057 |       | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, M2 |    |           |               |                      |
|       |       | LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/   |    |           |               |                      |
|       |       | 2016   |    |           |               |                      |
| I     | 2736  | MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR | 0,0540000 | 8,27          | 0,44                 |
|       |       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |    |           |               |                      |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR | 0,1470000 | 24,39         | 3,58                 |
|       |       | LENTE DA REGIAO  |    |           |               |                      |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,0250000 | 8,50          | 0,21                 |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,4280000 | 15,68         | 6,71                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,4390000 | 19,32         | 8,48                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1880000 | 13,74         | 2,58                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0459347 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :  | 12,73     | 57,8318789 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,26      | 42,1221864 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                      |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|----------------------|
| 94058 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LA        | M2 |           |               |       |  |  |                      |
|       | RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO D        |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | E INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR | 0,1090000 | 8,27          | 0,90  |  |  |                      |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR | 0,1470000 | 24,39         | 3,58  |  |  |                      |
|       | LENTE DA REGIAO   |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,0250000 | 8,50          | 0,21  |  |  |                      |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,4280000 | 15,68         | 6,71  |  |  |                      |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,7220000 | 19,32         | 13,94 |  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3090000 | 13,74         | 4,24  |  |  |                      |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,1022494 %   |       |  |  |                      |
|       | MATERIAL  | :  | 14,33     | 48,4662576 %  |       |  |  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,22     | 51,4314930 %  |       |  |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,58     | 100,0000000 % |       |  |  |                      |
|       |   |    |           |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94059 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA        | M2 |           |               |       |  |  |                      |
|       | RGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/20        |    |           |               |       |  |  |                      |
|       | 16  |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 2736 MADEIRA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M | CR | 0,0720000 | 8,27          | 0,59  |  |  |                      |
|       | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)   |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR | 0,1960000 | 24,39         | 4,78  |  |  |                      |
|       | LENTE DA REGIAO   |    |           |               |       |  |  |                      |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,0230000 | 8,50          | 0,19  |  |  |                      |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,4070000 | 15,68         | 6,38  |  |  |                      |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,2870000 | 19,32         | 5,54  |  |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1230000 | 13,74         | 1,69  |  |  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                      |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 13,11 | 68,3377309 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,06  | 31,6622691 %  |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |
| 94060 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LA M2 |  |       |               |                      |       |       |
|       | RGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE     |  |       |               |                      |       |       |
|       | INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |  |       |               |                      |       |       |
| I     | 2736  | MADERA ROLICA SEM TRATAMENTO, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 3 M M  |       | CR            | 0,1450000            | 8,27  | 1,19  |
|       |   | , D = 20 A 24 CM (PARA ESCORAMENTO)  |       |               |                      |       |       |
| I     | 4472  | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M |       | CR            | 0,1960000            | 24,39 | 4,78  |
|       |   | LENTE DA REGIAO  |       |               |                      |       |       |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG    | C             | 0,0230000            | 8,50  | 0,19  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M     | CR            | 0,4070000            | 15,68 | 6,38  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,5700000            | 19,32 | 11,01 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2440000            | 13,74 | 3,35  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0751314 %   |                      |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 14,85 | 55,1840723 %  |                      |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,03 | 44,7407963 %  |                      |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 26,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |       |

TOTAL DO TIPO1 : 24

TIPO1 : 0240 - ESCORAMENTO METALICO EM VALAS OU POCOS

|         |  |  |    |    |           |       |      |
|---------|--|--|----|----|-----------|-------|------|
| 73877/1 | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA CRAVADA M2 |  |    |    |           |       |      |
| I       | 4425   | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M |    | CR | 0,1900000 | 17,91 | 3,40 |
|         |  | NTE DA REGIAO  |    |    |           |       |      |
| I       | 4433   | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M |    | CR | 0,0800000 | 11,19 | 0,89 |
|         |  | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |       |      |
| I       | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | C  | 0,1200000 | 8,50  | 1,02 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

856 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |  |     |    |           |             |                         |
|---------|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C       | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR | 0,0666000 | 92,18       | 6,13                    |
| C       | 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHP | CR | 0,0333000 | 18,69       | 0,62                    |
| C       | 5875  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014 | CHP | CR | 0,0333000 | 86,14       | 2,86                    |
| C       | 5877  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO . AF_06/2014 | CHI | CR | 0,0666000 | 36,37       | 2,42                    |
| C       | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,0333000 | 33,62       | 1,11                    |
| C       | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | AS | 0,0666000 | 2,42        | 0,16                    |
| I       | 13340 | PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)   | M   | CR | 0,0400000 | 19,98       | 0,79                    |
| C       | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,7000000 | 19,32       | 13,52                   |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,7400000 | 13,74       | 23,90                   |
|         |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 4,80      | 8,4607180   | %                       |
|         |       | MATERIAL   | :   |    | 18,13     | 31,9232136  | %                       |
|         |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 33,89     | 59,6160684  | %                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 56,82     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73877/2 |       | ESCORAMENTO DE VALAS COM PRANCHOES METALICOS - AREA NAO CRAVADA  |     | M2 |           |             |                         |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |      |           |               |                       |
|---|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4425 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALE M | CR   | 0,1900000 | 17,91         | 3,40                  |
|   | NTE DA REGIAO   |      |           |               |                       |
| I | 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M | CR   | 0,0800000 | 11,19         | 0,89                  |
|   | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   |      |           |               |                       |
| I | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG C | 0,1200000 | 8,50          | 1,02                  |
| I | 13340 PERFIL "U" CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM , H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 M  | CR   | 0,0400000 | 19,98         | 0,79                  |
|   | KG/M)   |      |           |               |                       |
| C | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 0,7000000 | 19,32         | 13,52                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 1,4300000 | 13,74         | 19,64                 |
|   | EQUIPAMENTO :   |      | 0,09      | 0,2307100 %   |                       |
|   | MATERIAL :  |      | 12,21     | 31,1202255 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA :   |      | 26,96     | 68,6490645 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 39,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0250 - ESCORAMENTO MISTO EM VALAS

|   |  |       |           |       |       |
|---|--|-------|-----------|-------|-------|
|   | 83770 ESCORAMENTO CONTINUO DE VALAS, MISTO, COM PERFIL I DE 8"                       | M2    |           |       |       |
| I | 3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M    | CR    | 0,7100000 | 24,82 | 17,62 |
|   | ENTE DA REGIAO   |       |           |       |       |
| I | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                       | KG CR | 0,1000000 | 21,92 | 2,19  |
| I | 40313 PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, W 250 X 38,50                                      | KG C  | 4,5500000 | 4,71  | 21,43 |
| C | 83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP | CR    | 0,0588200 | 63,31 | 3,72  |
|   | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016                          |       |           |       |       |
| C | 83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI | CR    | 0,0588200 | 28,72 | 1,68  |
|   | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016                          |       |           |       |       |
| C | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,1764700 | 19,32 | 22,72 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 1,8823500 | 13,74 | 25,86 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |   |    |           |               |                       |
|---|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2352900 | 21,70         | 5,10                  |
| C | 89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |   | CR | 0,1176500 | 157,36        | 18,51                 |
| C | 93402 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 |   | CR | 0,0941200 | 133,25        | 12,54                 |
| C | 93403 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 |   | CR | 0,0235300 | 31,20         | 0,73                  |
|   | EQUIPAMENTO   | : |    | 8,63      | 6,5341558 %   |                       |
|   | MATERIAL  | : |    | 70,38     | 53,2708858 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | : |    | 53,09     | 40,1949584 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 132,10    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2930 - CIMBRAMENTO

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 73301 ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M3 |    |           |               |                       |
| I | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                                       |    | CR | 0,4000000 | 4,82          | 1,92                  |
| I | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG | CR | 0,0330000 | 8,64          | 0,28                  |
| I | 10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA  | M  | CR | 0,2440000 | 10,64         | 2,59                  |
| C | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,32         | 3,28                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1700000 | 13,74         | 2,33                  |
|   | MATERIAL   | :  |    | 5,74      | 55,1757813 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,66      | 44,8242187 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

859 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                 |  |    |    |           |               |      |                       |
|-----------------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 83515           | ESCORAMENTO FORMAS DE H=3,30 A 3,50 M, COM MADEIRA 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X  | M3 |    |           |               |      |                       |
| I               | 4448 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FO M RMA)                                 | M  | CR | 0,1787500 | 8,81          | 1,57 |                       |
| I               | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG | CR | 0,0780000 | 8,64          | 0,67 |                       |
| I               | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M  | CR | 0,3770000 | 15,68         | 5,91 |                       |
| C               | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1852500 | 19,32         | 3,57 |                       |
| C               | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1852500 | 13,74         | 2,54 |                       |
|                 | MATERIAL   | :  |    | 9,20      | 64,4586895 %  |      |                       |
|                 | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,06      | 35,5413105 %  |      |                       |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,26     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83516           | ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X. | M3 |    |           |               |      |                       |
| I               | 4448 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 7,5 X 12,50 CM (3X5") NAO APARELHADA (P/FO M RMA)                                 | M  | CR | 0,2062500 | 8,81          | 1,81 |                       |
| I               | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG | CR | 0,0900000 | 8,64          | 0,77 |                       |
| I               | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M  | CR | 0,4350000 | 15,68         | 6,82 |                       |
| C               | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2137500 | 19,32         | 4,12 |                       |
| C               | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2137500 | 13,74         | 2,93 |                       |
|                 | MATERIAL   | :  |    | 10,61     | 64,4444445 %  |      |                       |
|                 | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,84      | 35,5555555 %  |      |                       |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,45     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1  | :  |    |    | 3         |               |      |                       |
| TOTAL DA CLASSE | :  |    |    | 30        |               |      |                       |
| CLASSE:         | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS   |    |    |           |               |      |                       |
| TIPO1 :         | 0890 - PORTA DE MADEIRA  |    |    |           |               |      |                       |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

860 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |            |               |        |                       |
|---------|---|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
| 72144   | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROV          | UN |    |            |               |        |                       |
|         | EITAMENTO DO MATERIAL   |    |    |            |               |        |                       |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 2,2000000  | 17,37         | 38,21  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,2000000  | 13,74         | 30,22  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,20       | 0,2931261 %   |        |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 12,79      | 18,7014509 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 55,44      | 81,0054230 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 68,43      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 73910/8 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, IN          | UN |    |            |               |        |                       |
|         | CLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADICAS   |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 184 BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG   |    | CR | 1,0000000  | 65,43         | 65,43  |                       |
|         | * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN          |    |    |            |               |        |                       |
|         | CLUI ALIZARES)  |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 2433 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO O UN   |    | AS | 6,0000000  | 12,78         | 76,68  |                       |
|         | U ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS   |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 10553 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN |    | CR | 2,0000000  | 156,32        | 312,64 |                       |
|         | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA                   |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN |    | CR | 6,0000000  | 0,26          | 1,56   |                       |
|         | /2 ")   |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  |    | CR | 10,8000000 | 2,99          | 32,29  |                       |
|         | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI           |    |    |            |               |        |                       |
|         | AO  |    |    |            |               |        |                       |
| I       | 20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                           | KG | CR | 0,6480000  | 9,57          | 6,20   |                       |
| I       | 35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  |    | CR | 0,1800000  | 34,42         | 6,19   |                       |
|         | VALENTE DA REGIAO   |    |    |            |               |        |                       |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 2,1900000  | 17,37         | 38,04  |                       |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5120000  | 19,44         | 29,39  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |            |               |                       |
|---|---------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,7020000  | 13,74         | 50,86                 |
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3<br>E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  |    | CR | 0,0108000  | 349,27        | 3,77                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,35       | 0,0562149 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 525,51     | 84,3433290 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | :  |    | 97,19      | 15,6004561 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 623,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73910/9 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 120X210X3,5CM, 2 FOL<br>HAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL   | UN |    |            |               |                       |
| I | 183     | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*<br>CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA<br>/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG | C  | 1,0000000  | 99,00         | 99,00                 |
| I | 5020    | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE<br>O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ   | UN | CR | 2,0000000  | 162,07        | 324,14                |
| I | 11058   | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1<br>/2 ")   | UN | CR | 6,0000000  | 0,26          | 1,56                  |
| I | 11447   | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA<br>BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | AS | 6,0000000  | 43,38         | 260,28                |
| I | 20017   | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE<br>LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI<br>AO   | M  | CR | 10,8000000 | 2,99          | 32,29                 |
| I | 20247   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG | CR | 0,6480000  | 9,57          | 6,20                  |
| I | 35274   | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI<br>VALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 0,1800000  | 34,42         | 6,19                  |
| C | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,1900000  | 17,37         | 38,04                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5120000  | 19,44         | 29,39                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,7020000  | 13,74         | 50,86                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0108000 | 349,27        | 3,77                  |      |
|   |       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,35      | 0,0411145 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 754,19    | 88,5490087 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 97,18     | 11,4098768 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 851,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 84874 | ALCAPAO EM COMPENSADO DE MADEIRA CEDRO/VIOLA, 60X60X2CM, COM MARCO 7X3CM, UN  |    |           |               |                       |      |
|   |       | ALIZAR DE 2A, DOBRADICAS EM LATAO CROMADO E TARJETA CROMADA                   |    |           |               |                       |      |
| I | 195   | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* JG | CR | 1,0000000 | 80,42         | 80,42                 |      |
|   |       | CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PERO      |    |           |               |                       |      |
|   |       | BA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                     |    |           |               |                       |      |
| I | 3119  | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 2", EM ACO GALVANIZADO UN | CR | 1,0000000 | 1,57          | 1,57                  |      |
|   |       | / ZINCADO   |    |           |               |                       |      |
| I | 11131 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIOLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2  | CR | 0,3600000 | 36,37         | 13,09                 |      |
|   |       | * M, E = 20 MM  |    |           |               |                       |      |
| I | 11447 | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN | AS | 2,0000000 | 43,38         | 86,76                 |      |
|   |       | BOLA, COM PARAFUSOS   |    |           |               |                       |      |
| I | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 2,4000000 | 2,99          | 7,17                  |      |
|   |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI     |    |           |               |                       |      |
|   |       | AO  |    |           |               |                       |      |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,4400000     | 15,87                 | 6,98 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,4400000     | 17,37                 | 7,64 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3600000     | 19,44                 | 6,99 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3600000     | 13,74                 | 4,94 |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR        | 0,0030000     | 320,17                | 0,96 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0185176 %   |                       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |        |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 194,41    | 89,7875099 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,07     | 10,1939725 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 216,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 84876 | PORTA MADEIRA 1A CORRER P/VIDRO 30MM/ GUARNICAO 15CM/ALIZAR                         |    |           |               | M2                    |        |  |
| I     | 181 BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* JG   | CR | 0,5500000 | 108,42        |                       | 59,63  |  |
|       | CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PE              |    |           |               |                       |        |  |
|       | ROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)                         |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 5028 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI QUADRICULADA PARA VIDRO, DE CORRER (ANGELIM OU EQU M2  | CR | 1,0000000 | 566,25        |                       | 566,25 |  |
|       | IVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM  |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                            | KG | 0,1500000 | 9,21          |                       | 1,38   |  |
| I     | 11573 RODIZIO PARA TRILHO (TIPO NAPOLEAO), EM LATAO, COM ROLAMENTO EM ACO, 6 MM UN  | CR | 2,0000000 | 5,53          |                       | 11,06  |  |
|       | , PARA JANELA DE CORRER   |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11580 TRILHO QUADRADO, EM ALUMINIO (VERGALHAO MACICO), 1/4", (*6 X 6* CM), PARA M   | CR | 1,2000000 | 9,74          |                       | 11,68  |  |
|       | RODIZIOS  |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 5,9600000 | 2,99          |                       | 17,82  |  |
|       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI           |    |           |               |                       |        |  |
|       | AO  |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 0,1071000 | 34,42         |                       | 3,68   |  |
|       | VALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,0000000 | 15,87         |                       | 15,87  |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,0000000 | 17,37         |                       | 17,37  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 19,44         |                       | 13,21  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 13,74         |                       | 9,34   |  |
| C     | 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        |                       | 2,09   |  |
|       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   |    |           |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,16      | 0,0219454 %   |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |       |       |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 682,93 | 93,6303287 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 46,29  | 6,3477259 %   |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 729,38 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 90800 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 UN |   |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 183  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*<br>CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA<br>/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG     | C             | 1,0000000             | 99,00 | 99,00 |  |
| I     | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG     | CR            | 0,0108000             | 11,39 | 0,12  |  |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG     | CR            | 0,0235000             | 8,64  | 0,20  |  |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,4610000             | 17,37 | 42,74 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,2300000             | 13,74 | 16,90 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,16   | 0,1008255 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 110,12 | 69,2734262 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 48,68  | 30,6257483 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 158,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 90801 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 UN |   |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 183  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*<br>CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA<br>/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG     | C             | 1,0000000             | 99,00 | 99,00 |  |
| I     | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG     | CR            | 0,0108000             | 11,39 | 0,12  |  |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG     | CR            | 0,0235000             | 8,64  | 0,20  |  |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,7140000             | 17,37 | 47,14 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,3570000             | 13,74 | 18,64 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,19   | 0,1152702 %   |                       |       |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 111,23 | 67,3663776 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 53,68  | 32,5183522 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 165,10 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 UN |   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 183  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*<br>CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA<br>/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG     | C             | 1,0000000 | 99,00               | 99,00 |  |
| I     | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG     | CR            | 0,0108000 | 11,39               | 0,12  |  |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG     | CR            | 0,0235000 | 8,64                | 0,20  |  |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,9680000 | 17,37               | 51,55 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,4840000 | 13,74               | 20,39 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,19   | 0,1111826 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 112,34 | 65,5919013 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 58,73  | 34,2969161 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 171,26 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90803 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 UN |   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 183  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120*<br>CM X *210 CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA<br>/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG     | C             | 1,0000000 | 99,00               | 99,00 |  |
| I     | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG     | CR            | 0,0108000 | 11,39               | 0,12  |  |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG     | CR            | 0,0235000 | 8,64                | 0,20  |  |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,2210000 | 17,37               | 55,94 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,6110000 | 13,74               | 22,13 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,22   | 0,1241955 %   |           |                     |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | MATERIAL  | :   | 113,48 | 63,9663544 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 63,69  | 35,9094501 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 177,39 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90804 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN |   |        |               |           |                     |        |
|       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                          |   |        |               |           |                     |        |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG     | C             | 0,2000000 | 8,50                | 1,70   |
| I     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L                        | L      | CR            | 0,1638000 | 6,95                | 1,13   |
|       | CIOS  |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5000000 | 17,37               | 8,68   |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,2350000 | 19,44               | 24,00  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8680000 | 13,74               | 11,92  |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                             | M3     | CR            | 0,0220000 | 343,85              | 7,56   |
| C     | 90800   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN     | CR            | 1,0000000 | 158,96              | 158,96 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,26   | 0,1219283 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :   | 125,98 | 58,8820110 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 87,71  | 40,9960607 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 213,95 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN |   |        |               |           |                     |        |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |   |        |               |           |                     |        |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG     | C             | 0,2000000 | 8,50                | 1,70   |
| I     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L                        | L      | CR            | 0,1638000 | 6,95                | 1,13   |
|       | CIOS  |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5000000 | 17,37               | 8,68   |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,2350000 | 19,44               | 24,00  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8680000 | 13,74               | 11,92  |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                             | M3     | CR            | 0,0220000 | 343,85              | 7,56   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,10   | 0,1833180 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :   | 15,75  | 28,6526122 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 39,14  | 71,1640698 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,99  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90806 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN |   |        |               |           |                     |        |
|       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                          |   |        |               |           |                     |        |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                         | KG     | C             | 0,2000000 | 8,50                | 1,70   |
| I     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI  | L      | CR            | 0,1671000 | 6,95                | 1,16   |
|       | CIOS  |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H      | CR            | 0,5520000 | 17,37               | 9,58   |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,3620000 | 19,44               | 26,47  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,9570000 | 13,74               | 13,14  |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014     | M3     | CR            | 0,0223000 | 343,85              | 7,66   |
| C     | 90801   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT | UN     | CR            | 1,0000000 | 165,10              | 165,10 |
|       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |           |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,30   | 0,1339345 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :   | 127,95 | 56,9132552 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 96,56  | 42,9528103 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 224,81 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN |   |        |               |           |                     |        |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |   |        |               |           |                     |        |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                         | KG     | C             | 0,2000000 | 8,50                | 1,70   |
| I     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI  | L      | CR            | 0,1671000 | 6,95                | 1,16   |
|       | CIOS  |   |        |               |           |                     |        |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H      | CR            | 0,5520000 | 17,37               | 9,58   |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,3620000 | 19,44               | 26,47  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,9570000 | 13,74               | 13,14  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014     | M3 | CR | 0,0223000 | 343,85        | 7,66                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,1859364 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 16,59     | 27,7890466 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 43,01     | 72,0250170 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 59,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90816 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                        |    |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                         | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI  | L  | CR | 0,1704000 | 6,95          | 1,18                  |
|   |       | CIOS  |    |    |           |               |                       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,6030000 | 17,37         | 10,47                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,4890000 | 19,44         | 28,94                 |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0460000 | 13,74         | 14,37                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014     | M3 | CR | 0,0226000 | 343,85        | 7,77                  |
| C | 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENT | UN | CR | 1,0000000 | 171,26        | 171,26                |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,32      | 0,1362571 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 129,96    | 55,1373218 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 105,41    | 44,7264211 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 235,69    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                         | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI  | L  | CR | 0,1704000 | 6,95          | 1,18                  |
|   |       | CIOS  |    |    |           |               |                       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,6030000 | 17,37         | 10,47                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,4890000 | 19,44         | 28,94                 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0460000 | 13,74         | 14,37                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0226000 | 343,85        | 7,77                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,13      | 0,2032520 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 17,52     | 27,2045028 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 46,78     | 72,5922452 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 64,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90818 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                       |    |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                        | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI | L  | CR | 0,1737000 | 6,95          | 1,20                  |
|   |       | CIOS   |    |    |           |               |                       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,6550000 | 17,37         | 11,37                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,6170000 | 19,44         | 31,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,1360000 | 13,74         | 15,60                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0229000 | 343,85        | 7,87                  |
| C | 90803 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN | UN | CR | 1,0000000 | 177,39        | 177,39                |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,36      | 0,1464605 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 131,96    | 53,5191213 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 114,24    | 46,3344182 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 246,56    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90819 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S | UN |    |           |               |                       |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  |    |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                        | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI | L  | CR | 0,1737000 | 6,95          | 1,20                  |
|   |       | CIOS   |    |    |           |               |                       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,6550000 | 17,37         | 11,37                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6170000  | 19,44         | 31,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1360000  | 13,74         | 15,60                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0229000  | 343,85        | 7,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14       | 0,2039032 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 18,37      | 26,5656859 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 50,66      | 73,2304109 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 69,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |            |               |                       |
| I | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS                                      | UN | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
| I | 10553 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA      | UN | CR | 1,0000000  | 156,32        | 156,32                |
| I | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )   | UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2820000  | 17,37         | 22,26                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6410000  | 13,74         | 8,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07       | 0,0232496 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 275,96     | 91,5703468 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 25,33      | 8,4064036 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 301,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |            |               |                       |
| I | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS                                      | UN | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
| I | 10554 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA      | UN | CR | 1,0000000  | 174,70        | 174,70                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

871 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |               |                       |
|-------|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |
|       |       | )   |    |            |               |                       |
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4140000  | 17,37         | 24,56                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7070000  | 13,74         | 9,71                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,09       | 0,0278931 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 294,93     | 91,3221348 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 27,93      | 8,6499721 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 322,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90822 |       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN  |    |            |               |                       |
|       |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |            |               |                       |
| I     | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
|       |       | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |    |            |               |                       |
| I     | 10555 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR | 1,0000000  | 168,61        | 168,61                |
|       |       | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA             |    |            |               |                       |
| I     | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |
|       |       | )   |    |            |               |                       |
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,5460000  | 17,37         | 26,85                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7730000  | 13,74         | 10,62                 |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,10       | 0,0312685 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 289,42     | 90,4255653 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 30,54      | 9,5431662 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 320,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90823 |       | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESU UN  |    |            |               |                       |
|       |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |            |               |                       |
| I     | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
|       |       | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

872 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR | 1,0000000  | 179,13        | 179,13                |       |
|   |       | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA             |    |            |               |                       |       |
| I | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |       |
|   |       | )   |    |            |               |                       |       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR         | 1,6780000     | 17,37                 | 29,14 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,8390000     | 13,74                 | 11,52 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11       | 0,0329785 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 300,51     | 90,0344777 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 33,15      | 9,9325438 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 333,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90826 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN |    |            |               |                       |       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |            |               |                       |       |
| I | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 5,6000000  | 2,99          | 16,74                 |       |
|   |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI     |    |            |               |                       |       |
|   |       | AO  |    |            |               |                       |       |
| I | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                           | KG | CR         | 0,0280000     | 9,72                  | 0,27  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR         | 0,2950000     | 17,37                 | 5,12  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,1470000     | 13,74                 | 2,01  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 18,29      | 75,7525084 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,85       | 24,2474916 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90827 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN |    |            |               |                       |       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |            |               |                       |       |
| I | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 5,7000000  | 2,99          | 17,04                 |       |
|   |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI     |    |            |               |                       |       |
|   |       | AO  |    |            |               |                       |       |
| I | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                           | KG | CR         | 0,0290000     | 9,72                  | 0,28  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

873 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,3320000 | 17,37         | 5,76                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1660000 | 13,74         | 2,28                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 18,75     | 73,9338382 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,61      | 26,0661618 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90828 |       | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA   | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                           |    |    |           |               |                       |
| I     | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M | CR |    | 5,8000000 | 2,99          | 17,34                 |
|       |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI    |    |    |           |               |                       |
|       |       | AO   |    |    |           |               |                       |
| I     | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG | CR | 0,0290000 | 9,72          | 0,28                  |
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,3700000 | 17,37         | 6,42                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 13,74         | 2,54                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0379650 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 19,22     | 72,2854975 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,35      | 27,6765375 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90829 |       | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA   | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                           |    |    |           |               |                       |
| I     | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M | CR |    | 5,9000000 | 2,99          | 17,64                 |
|       |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI    |    |    |           |               |                       |
|       |       | AO   |    |    |           |               |                       |
| I     | 39026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG | CR | 0,0300000 | 9,72          | 0,29                  |
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,4090000 | 17,37         | 7,10                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2040000 | 13,74         | 2,80                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0362713 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

874 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                       |       |  |
|-------|---|----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 19,70 | 70,7653247 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 8,12  | 29,1984040 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 27,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ      | UN |       |               |                       |       |  |
|       | DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015           |    |       |               |                       |       |  |
| I     | 3081 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 55 MM, COM CILI | CJ | CR    | 1,0000000     | 55,92                 | 55,92 |  |
|       | NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO      |    |       |               |                       |       |  |
|       | - COMPLETA  |    |       |               |                       |       |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR    | 1,0020000     | 17,37                 | 17,40 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR    | 0,5010000     | 13,74                 | 6,88  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07  | 0,0873689 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 60,34 | 75,2246631 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,79 | 24,6879680 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 80,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90831 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M      | UN |       |               |                       |       |  |
|       | ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015          |    |       |               |                       |       |  |
| I     | 3099 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM | CJ | CR    | 1,0000000     | 44,22                 | 44,22 |  |
|       | , MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA      |    |       |               |                       |       |  |
|       | MEDIO - COMPLETA  |    |       |               |                       |       |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR    | 0,7670000     | 17,37                 | 13,32 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR    | 0,3840000     | 13,74                 | 5,27  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,0639284 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 47,59 | 75,7551543 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,18 | 24,1809173 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 62,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

875 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 90841 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN |   |    |           |               |                       |
|       | IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I    |   |    |           |               |                       |
|       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST    |   |    |           |               |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_08/2015  |   |    |           |               |                       |
| C     | 90800   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 158,96        | 158,96                |
|       |   | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 90805   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99                 |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C     | 90820   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 301,36        | 301,36                |
|       |   | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C     | 90826   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 24,14         | 48,28                 |
|       |   | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |                       |
| C     | 90831   | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO M UN | CR | 1,0000000 | 62,81         | 62,81                 |
|       |   | ÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,37      | 0,0592255 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 486,20    | 77,6175309 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 139,83    | 22,3232436 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 626,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN |   |    |           |               |                       |
|       | IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I    |   |    |           |               |                       |
|       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST    |   |    |           |               |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_08/2015  |   |    |           |               |                       |
| C     | 90801   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 165,10        | 165,10                |
|       |   | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 90807   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

876 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 1,0000000 | 322,95        | 322,95                |
| C | 90827 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | CR | 2,0000000 | 25,36         | 50,72                 |
| C | 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | CR | 1,0000000 | 68,24         | 68,24                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,43      | 0,0646781 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 513,53    | 77,0226977 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 152,76    | 22,9126242 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 666,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |           |               |                       |
| C | 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | CR | 1,0000000 | 171,26        | 171,26                |
| C | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | AS | 1,0000000 | 320,06        | 320,06                |
| C | 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | CR | 2,0000000 | 26,58         | 53,16                 |
| C | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | CR | 1,0000000 | 80,20         | 80,20                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,51      | 0,0741861 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 518,28    | 75,2087395 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |  |        |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--|--------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 170,32 | 24,7170744 %  |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 689,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I    |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INST    |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | ALAÇÃO. AF_08/2015  |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90803   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR     | 1,0000000     | 177,39                |  | 177,39 |  |
|       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90819   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR     | 1,0000000     | 69,17                 |  | 69,17  |  |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN | AS     | 1,0000000     | 333,77                |  | 333,77 |  |
|       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90829   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR     | 2,0000000     | 27,83                 |  | 55,66  |  |
|       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90830   | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉ UN | CR     | 1,0000000     | 80,20                 |  | 80,20  |  |
|       | DIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015         |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,56   | 0,0783644 %   |                       |  |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 532,33 | 74,3272555 %  |                       |  |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 183,30 | 25,5943801 %  |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 716,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 90847 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | IO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I    |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201    |   |        |               |                       |  |        |  |
|       | 5   |   |        |               |                       |  |        |  |
| C     | 90800   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR     | 1,0000000     | 158,96                |  | 158,96 |  |
|       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |                       |  |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

878 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 301,36        | 301,36                |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C | 90826 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 24,14         | 48,28                 |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,33      | 0,0587021 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 438,62    | 77,8248187 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 124,64    | 22,1164792 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 563,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90848 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD UN |    |           |               |                       |
|   |       | IO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E I    |    |           |               |                       |
|   |       | NSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/201    |    |           |               |                       |
|   |       | 5   |    |           |               |                       |
| C | 90801 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 165,10        | 165,10                |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 322,95        | 322,95                |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C | 90827 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 25,36         | 50,72                 |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,39      | 0,0653452 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 460,52    | 76,9465343 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 137,57    | 22,9881205 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 598,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 90849 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD IO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C     | 90802 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN | CR | 1,0000000 | 171,26        | 171,26                |
| C     | 90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
| C     | 90822 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | AS | 1,0000000 | 320,06        | 320,06                |
| C     | 90828 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | CR | 2,0000000 | 26,58         | 53,16                 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,44      | 0,0724470 %   |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 457,95    | 75,2066389 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 150,52    | 24,7209141 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 608,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90850 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉD IO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C     | 90803 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN | CR | 1,0000000 | 177,39        | 177,39                |
| C     | 90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | UN | CR | 1,0000000 | 69,17         | 69,17                 |
| C     | 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | AS | 1,0000000 | 333,77        | 333,77                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

880 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90829 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000  | 27,83         | 55,66                 |       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |            |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,49       | 0,0772273 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 472,00     | 74,2139357 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 163,50     | 25,7088370 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 635,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN |    |            |               |                       |       |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |            |               |                       |       |
| I | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |       |
|   |       | U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS   |    |            |               |                       |       |
| I | 5020  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR | 1,0000000  | 162,07        | 162,07                |       |
|   |       | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ       |    |            |               |                       |       |
| I | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |       |
|   |       | )   |    |            |               |                       |       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR         | 1,2820000     | 17,37                 | 22,26 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,6410000     | 13,74                 | 8,80  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07       | 0,0228139 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 281,71     | 91,7283187 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,33      | 8,2488674 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 307,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN |    |            |               |                       |       |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |            |               |                       |       |
| I | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |       |
|   |       | U ZINCADO, TAMPABOLA, COM PARAFUSOS   |    |            |               |                       |       |
| I | 4981  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | C  | 1,0000000  | 111,66        | 111,66                |       |
|   |       | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ    |    |            |               |                       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

881 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |                  |   |        |               |                       |        |
|-------|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|--------|
| I     | 11055            | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR     | 19,8000000    | 0,04                  | 0,79   |
|       | )                |   |        |               |                       |        |
| C     | 88261            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 1,4140000     | 17,37                 | 24,56  |
| C     | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,7070000     | 13,74                 | 9,71   |
|       | EQUIPAMENTO      | :   | 0,09   | 0,0346660 %   |                       |        |
|       | MATERIAL         | :   | 231,88 | 89,2150066 %  |                       |        |
|       | MÃO DE OBRA      | :   | 27,94  | 10,7503274 %  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 259,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 91011 |                  | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN |        |               |                       |        |
|       |                  | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |        |               |                       |        |
| I     | 2432             | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS     | 3,0000000     | 37,73                 | 113,19 |
|       |                  | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |        |               |                       |        |
| I     | 4992             | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR     | 1,0000000     | 190,16                | 190,16 |
|       |                  | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ    |        |               |                       |        |
| I     | 11055            | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR     | 19,8000000    | 0,04                  | 0,79   |
|       | )                |   |        |               |                       |        |
| C     | 88261            | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 1,5460000     | 17,37                 | 26,85  |
| C     | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,7730000     | 13,74                 | 10,62  |
|       | EQUIPAMENTO      | :   | 0,10   | 0,0292945 %   |                       |        |
|       | MATERIAL         | :   | 310,97 | 91,0299978 %  |                       |        |
|       | MÃO DE OBRA      | :   | 30,54  | 8,9407077 %   |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 341,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 91012 |                  | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN |        |               |                       |        |
|       |                  | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |        |               |                       |        |
| I     | 2432             | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS     | 3,0000000     | 37,73                 | 113,19 |
|       |                  | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |        |               |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

882 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 4987  | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR | 1,0000000  | 174,70        | 174,70                |       |
|   |       | O SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ    |    |            |               |                       |       |
| I | 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |       |
|   |       | )   |    |            |               |                       |       |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR         | 1,6780000     | 17,37                 | 29,14 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,8390000     | 13,74                 | 11,52 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,11       | 0,0334224 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 296,08     | 89,9003404 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 33,15      | 10,0662372 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 329,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 91013 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN |    |            |               |                       |       |
|   |       | O, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN    |    |            |               |                       |       |
|   |       | STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    |    |            |               |                       |       |
| C | 90800 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000  | 158,96        | 158,96                |       |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |            |               |                       |       |
| C | 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000  | 54,99         | 54,99                 |       |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |            |               |                       |       |
| C | 90826 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000  | 24,14         | 48,28                 |       |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |            |               |                       |       |
| C | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000  | 307,11        | 307,11                |       |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |            |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,33       | 0,0581077 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 444,37     | 78,0493390 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 124,64     | 21,8925533 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 569,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |        |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 91014 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN |   |    |           |               |        |                       |
|       | O, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN    |   |    |           |               |        |                       |
|       | STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    |   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90801   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 165,10        | 165,10 |                       |
|       |   | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90807   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71  |                       |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90827   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 25,36         | 50,72  |                       |
|       |   | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |        |                       |
| C     | 91010   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000 | 259,91        | 259,91 |                       |
|       |   | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |        |                       |
|       |   | EQUIPAMENTO :   |    | 0,39      | 0,0730624 %   |        |                       |
|       |   | MATERIAL :  |    | 397,43    | 74,2239458 %  |        |                       |
|       |   | MAO DE OBRA :   |    | 137,62    | 25,7029918 %  |        |                       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 535,44    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91015 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDI UN |   |    |           |               |        |                       |
|       | O, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E IN    |   |    |           |               |        |                       |
|       | STALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015    |   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90802   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 171,26        | 171,26 |                       |
|       |   | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90817   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43  |                       |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |        |                       |
| C     | 90828   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 26,58         | 53,16  |                       |
|       |   | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |        |                       |
| C     | 91011   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000 | 341,61        | 341,61 |                       |
|       |   | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,44   | 0,0699645 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 479,51 | 76,0562261 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 150,51 | 23,8738094 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 630,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 91016 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 90803  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | UN     | CR            | 1,0000000             | 177,39 | 177,39 |
| C     | 90819  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P  | UN     | CR            | 1,0000000             | 69,17  | 69,17  |
| C     | 90829  | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN     | CR            | 2,0000000             | 27,83  | 55,66  |
| C     | 91012  | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                    | UN     | AS            | 1,0000000             | 329,34 | 329,34 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,49   | 0,0777703 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 467,57 | 74,0326319 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 163,50 | 25,8895978 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 631,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 184  | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | JG     | CR            | 1,0000000             | 65,43  | 65,43  |
| I     | 5066   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG     | CR            | 0,0108000             | 11,39  | 0,12   |
| I     | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG     | CR            | 0,0235000             | 8,64   | 0,20   |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,4610000             | 17,37  | 42,74  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,2300000 | 13,74 | 16,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,16   | 0,1278772 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 76,53  | 61,0294119 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 48,70  | 38,8427109 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 125,39 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN |   |        |               |           |       |                       |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 184   | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG |   |        | CR            | 1,0000000 | 65,43 | 65,43                 |
|   |       | * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN    |   |        |               |           |       |                       |
|   |       | CLUI ALIZARES)  |   |        |               |           |       |                       |
| I | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  |   | KG     | CR            | 0,0108000 | 11,39 | 0,12                  |
| I | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           |   | KG     | CR            | 0,0235000 | 8,64  | 0,20                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   | H      | CR            | 2,7140000 | 17,37 | 47,14                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,3570000 | 13,74 | 18,64                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,19   | 0,1447508 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 77,63  | 59,0202652 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 53,71  | 40,8349840 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 131,53 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN |   |        |               |           |       |                       |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 184   | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG |   |        | CR            | 1,0000000 | 65,43 | 65,43                 |
|   |       | * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN    |   |        |               |           |       |                       |
|   |       | CLUI ALIZARES)  |   |        |               |           |       |                       |
| I | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  |   | KG     | CR            | 0,0108000 | 11,39 | 0,12                  |
| I | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           |   | KG     | CR            | 0,0235000 | 8,64  | 0,20                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   | H      | CR            | 2,9680000 | 17,37 | 51,55                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,4840000 | 13,74 | 20,39                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

886 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,19   | 0,1383629 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 78,74  | 57,1803089 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 58,76  | 42,6813282 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 137,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91290 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 UN                            |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 184   | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG            | CR     | 1,0000000     | 65,43                 | 65,43 |  |
|       |   | * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) |        |               |                       |       |  |
| I     | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG     | 0,0108000     | 11,39                 | 0,12  |  |
| I     | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                      | KG     | 0,0235000     | 8,64                  | 0,20  |  |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | 3,2210000     | 17,37                 | 55,94 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,6110000     | 13,74                 | 22,13 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22   | 0,1532353 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 79,88  | 55,5408513 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 63,72  | 44,3059134 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 143,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91291 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P UN |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                      | KG     | 0,2000000     | 8,50                  | 1,70  |  |
| I     | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS           | L      | 0,1638000     | 6,95                  | 1,13  |  |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | 0,5000000     | 17,37                 | 8,68  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,2350000     | 19,44                 | 24,00 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,8680000     | 13,74                 | 11,92 |  |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                  | M3     | 0,0220000     | 343,85                | 7,56  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

887 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 125,39        | 125,39                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,26      | 0,1447097 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 92,36     | 51,1994213 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 87,76     | 48,6558690 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 180,38    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91292 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN |    |           |               |                       |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                        |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C         | 0,2000000     | 8,50                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L  | L  | CR        | 0,1671000     | 6,95                  |
|   |       | CIOS  |    |           |               | 1,16                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,5520000     | 17,37                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,3620000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,9570000     | 13,74                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR        | 0,0223000     | 343,85                |
| C | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | UN | CR        | 1,0000000     | 131,53                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               | 131,53                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,30      | 0,1575464 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 94,31     | 49,3172986 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 96,63     | 50,5251550 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 191,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91293 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PA UN |    |           |               |                       |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                        |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C         | 0,2000000     | 8,50                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTI L  | L  | CR        | 0,1704000     | 6,95                  |
|   |       | CIOS  |    |           |               | 1,18                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,6030000     | 17,37                 |
|   |       |   |    |           |               | 10,47                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

888 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4890000 | 19,44         | 28,94                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0460000 | 13,74         | 14,37                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0226000 | 343,85        | 7,77                  |
| C | 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                      | UN | CR | 1,0000000 | 137,69        | 137,69                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,32      | 0,1589825 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 96,32     | 47,6550079 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 105,48    | 52,1860096 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 202,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91294 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P           | UN |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70                  |
| I | 7319  | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | L  | CR | 0,1737000 | 6,95          | 1,20                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6550000 | 17,37         | 11,37                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6170000 | 19,44         | 31,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1360000 | 13,74         | 15,60                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0229000 | 343,85        | 7,87                  |
| C | 91290 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                                      | UN | CR | 1,0000000 | 143,82        | 143,82                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,36      | 0,1696272 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 98,33     | 46,1668944 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 114,30    | 53,6634784 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 212,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

889 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN     | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
|       | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |    |            |               |                       |
| I     | 11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |
|       | )   |    |            |               |                       |
| I     | 20322 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN | CR | 1,0000000  | 146,62        | 146,62                |
|       | O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA          |    |            |               |                       |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,2820000  | 17,37         | 22,26                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6410000  | 13,74         | 8,80                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,07       | 0,0240236 %   |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 266,26     | 91,2897248 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 25,33      | 8,6862516 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 291,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN       |    |            |               |                       |
|       | 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                     |    |            |               |                       |
| I     | 2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN     | AS | 3,0000000  | 37,73         | 113,19                |
|       | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |    |            |               |                       |
| I     | 4962 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 70 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLE UN  | CR | 1,0000000  | 157,90        | 157,90                |
|       | O SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA          |    |            |               |                       |
| I     | 11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR | 19,8000000 | 0,04          | 0,79                  |
|       | )   |    |            |               |                       |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4140000  | 17,37         | 24,56                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7070000  | 13,74         | 9,71                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,09       | 0,0294252 %   |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 278,13     | 90,8454849 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 27,93      | 9,1250899 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 306,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

890 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |               |                       |        |  |
|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 91297 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              | UN |    |            |               |                       |        |  |
| I     | 2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | AS | 3,0000000  | 37,73         |                       | 113,19 |  |
| I     | 4964 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | UN | CR | 1,0000000  | 191,73        |                       | 191,73 |  |
| I     | 11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )  | UN | CR | 19,8000000 | 0,04          |                       | 0,79   |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5460000  | 17,37         |                       | 26,85  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7730000  | 13,74         |                       | 10,62  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10       | 0,0291604 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 312,54     | 91,0710642 %  |                       |        |  |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 30,54      | 8,8997754 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 343,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                   | UN |    |            |               |                       |        |  |
| I     | 2432 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | UN | AS | 3,0000000  | 37,73         |                       | 113,19 |  |
| I     | 4969 PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM   | M2 | C  | 1,6800000  | 327,30        |                       | 549,86 |  |
| I     | 11055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " )  | UN | CR | 19,8000000 | 0,04          |                       | 0,79   |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5460000  | 17,37         |                       | 26,85  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7730000  | 13,74         |                       | 10,62  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10       | 0,0142641 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 670,68     | 95,6323283 %  |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

891 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |        |                     |        |  |
|-------|---|---|--------|---------------|--------|---------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 30,53  | 4,3534076 %   |        |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 701,31 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN |   |        |               |        |                     |        |  |
|       | ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08     |   |        |               |        |                     |        |  |
|       | /2015   |   |        |               |        |                     |        |  |
| I     | 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO O UN    | AS     | 3,0000000     | 37,73  |                     | 113,19 |  |
|       | U ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |   |        |               |        |                     |        |  |
| I     | 4998  | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE R M2 | CR     | 1,6800000     | 470,28 |                     | 790,07 |  |
|       | EGIONAL), E = *3,5* CM  |   |        |               |        |                     |        |  |
| I     | 11055   | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 " UN | CR     | 19,8000000    | 0,04   |                     | 0,79   |  |
|       | )   |   |        |               |        |                     |        |  |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 2,1450000     | 17,37  |                     | 37,25  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 1,0730000     | 13,74  |                     | 14,74  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,15   | 0,0156925 %   |        |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 913,52 | 95,5516964 %  |        |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 42,37  | 4,4326111 %   |        |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 956,04 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 91300 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN |   |        |               |        |                     |        |  |
|       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |   |        |               |        |                     |        |  |
| I     | 20007   | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M  | CR     | 5,6000000     | 2,30   |                     | 12,88  |  |
|       | VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO   |   |        |               |        |                     |        |  |
| I     | 39026   | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                           | KG     | 0,0280000     | 9,72   |                     | 0,27   |  |
| C     | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 0,2950000     | 17,37  |                     | 5,12   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,1470000     | 13,74  |                     | 2,01   |  |
|       | MATERIAL  | :   | 14,42  | 71,0867398 %  |        |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,86   | 28,9132602 %  |        |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,28  | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

892 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |  |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--|-------|
| 91301 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA         | UN |    |           |               |                       |  |       |
|       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                               |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M | M  | CR | 5,7000000 | 2,30          |                       |  | 13,11 |
|       | VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG | CR | 0,0290000 | 9,72          |                       |  | 0,28  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,3320000 | 17,37         |                       |  | 5,76  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1660000 | 13,74         |                       |  | 2,28  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 14,81     | 69,0926276 %  |                       |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,62      | 30,9073724 %  |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 21,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA         | UN |    |           |               |                       |  |       |
|       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                               |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M | M  | CR | 5,8000000 | 2,30          |                       |  | 13,34 |
|       | VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG | CR | 0,0290000 | 9,72          |                       |  | 0,28  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,3700000 | 17,37         |                       |  | 6,42  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 13,74         |                       |  | 2,54  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0447627 %   |                       |  |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,21     | 67,3231872 %  |                       |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,36      | 32,6320501 %  |                       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 91303 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA         | UN |    |           |               |                       |  |       |
|       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                               |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 20007 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM PINUS/ TAUARI/ M | M  | CR | 5,9000000 | 2,30          |                       |  | 13,57 |
|       | VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |  |       |
| I     | 39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG | CR | 0,0300000 | 9,72          |                       |  | 0,29  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,4090000 | 17,37         |                       |  | 7,10  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2040000 | 13,74 | 2,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0425531 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 15,62 | 65,7021278 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 8,13  | 34,2553191 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,76 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                        |   |       | UN            |           |       |                       |
| I | 3080  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILI NDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA          |   |       | C             | 1,0000000 | 36,95 | 36,95                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,0020000 | 17,37 | 17,40                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5010000 | 13,74 | 6,88                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1144726 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 41,36 | 67,5388390 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 19,80 | 32,3466884 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 61,23 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                       |   |       | UN            |           |       |                       |
| I | 3097  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM CJ , MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA |   |       | CR            | 1,0000000 | 27,64 | 27,64                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,7670000 | 17,37 | 13,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3840000 | 13,74 | 5,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0869754 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 30,99 | 67,0145685 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 15,20 | 32,8984561 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 46,23 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

894 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |          |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----------|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 91306 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉD IO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN       |    |           |               |       |                       |
| I     | 3093 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), NA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | MAQUI CJ | CR | 1,0000000 | 49,65         | 49,65 |                       |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR | 0,7670000 | 17,37         | 13,32 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR | 0,3840000 | 13,74         | 5,27  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :        |    | 0,04      | 0,0588235 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :        |    | 53,02     | 77,6911765 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :        |    | 15,18     | 22,2500000 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        |    | 68,24     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN       |    |           |               |       |                       |
| I     | 3090 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), NA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA   | MAQUI CJ | CR | 1,0000000 | 29,87         | 29,87 |                       |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR | 0,7670000 | 17,37         | 13,32 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR | 0,3840000 | 13,74         | 5,27  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :        |    | 0,04      | 0,0829531 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :        |    | 33,22     | 68,5400250 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :        |    | 15,20     | 31,3770219 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        |    | 48,46     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91312 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP ULAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN       |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

895 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90820 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 301,36        | 301,36                |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C | 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 125,39        | 125,39                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91300 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 20,28         | 40,56                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
| C | 91305 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO P UN | CR | 1,0000000 | 46,23         | 46,23                 |
|   |       | OPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,37      | 0,0652718 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 428,29    | 75,3325337 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 139,87    | 24,6021945 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 568,53    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91313 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN |    |           |               |                       |
|   |       | ULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E    |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN     |    |           |               |                       |
|   |       | STALAÇÃO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 322,95        | 322,95                |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 131,53        | 131,53                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91301 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 21,43         | 42,86                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91307 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POP UN | CR | 1,0000000 | 48,46         | 48,46                 |
|   |       | ULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,43      | 0,0712368 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 452,28    | 74,6926876 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 152,80    | 25,2360756 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 605,51    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91314 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN |    |           |               |                       |
|   |       | ULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E    |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E IN     |    |           |               |                       |
|   |       | STALAÇÃO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESU UN  | AS | 1,0000000 | 320,06        | 320,06                |
|   |       | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C | 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 137,69        | 137,69                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 22,58         | 45,16                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
| C | 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO PO UN | CR | 1,0000000 | 61,23         | 61,23                 |
|   |       | PULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,51      | 0,0813500 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 457,70    | 72,8147133 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 170,36    | 27,1039367 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 628,57    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

897 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 91315 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |           |               |        |                       |
| C     | 90819 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S  | UN | CR | 1,0000000 | 69,17         | 69,17  |                       |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 90823 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | AS | 1,0000000 | 333,77        | 333,77 |                       |
| C     | 91290 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 143,82        | 143,82 |                       |
| C     | 91303 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | CR | 2,0000000 | 23,76         | 47,52  |                       |
| C     | 91304 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 61,23         | 61,23  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,56      | 0,0856360 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 471,61    | 71,9450095 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 183,34    | 27,9693545 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 655,51    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91318 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  | UN |    |           |               |        |                       |
| C     | 90805 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S  | UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99  |                       |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 90820 PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | AS | 1,0000000 | 301,36        | 301,36 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

898 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 125,39        | 125,39                |
| C | 91300 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | CR | 2,0000000 | 20,28         | 40,56                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,33      | 0,0633555 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 397,30    | 76,0669650 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 124,67    | 23,8696795 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 522,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91319 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
| C | 90821 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   | UN | AS | 1,0000000 | 322,95        | 322,95                |
| C | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 131,53        | 131,53                |
| C | 91301 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN | CR | 2,0000000 | 21,43         | 42,86                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,39      | 0,0702196 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 419,06    | 75,2268636 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 137,60    | 24,7029168 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 557,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 91320 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN |   |    |           |               |                       |
|       | ULAR, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |   |    |           |               |                       |
|       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2     |   |    |           |               |                       |
|       | 015   |   |    |           |               |                       |
| C     | 90817   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C     | 90822   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 320,06        | 320,06                |
|       |   | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C     | 91288   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 137,69        | 137,69                |
|       |   | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91302   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 22,58         | 45,16                 |
|       |   | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|       |   | EQUIPAMENTO :   |    | 0,44      | 0,0777701 %   |                       |
|       |   | MATERIAL :  |    | 416,35    | 73,3849445 %  |                       |
|       |   | MAO DE OBRA :   |    | 150,55    | 26,5372854 %  |                       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 567,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91321 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POP UN |   |    |           |               |                       |
|       | ULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |   |    |           |               |                       |
|       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2     |   |    |           |               |                       |
|       | 015   |   |    |           |               |                       |
| C     | 90819   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 69,17         | 69,17                 |
|       |   | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C     | 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSU UN | AS | 1,0000000 | 333,77        | 333,77                |
|       |   | RA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015       |    |           |               |                       |
| C     | 91290   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 143,82        | 143,82                |
|       |   | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

900 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91303 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 23,76         | 47,52                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,49      | 0,0826613 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 430,26    | 72,3995413 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 163,53    | 27,5177974 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 594,28    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91324 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAR, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20    |    |           |               |                       |
|   |       | 15  |    |           |               |                       |
| C | 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 91009 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000 | 307,11        | 307,11                |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C | 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 125,39        | 125,39                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91300 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 20,28         | 40,56                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,33      | 0,0626637 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 403,06    | 76,3282824 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 124,66    | 23,6090539 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 528,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91325 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20    |    |           |               |                       |
|   |       | 15  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

901 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 91010 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000 | 259,91        | 259,91                |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 131,53        | 131,53                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91301 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 21,43         | 42,86                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,39      | 0,0792103 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 355,97    | 72,0550005 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 137,65    | 27,8657892 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 494,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91326 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20    |    |           |               |                       |
|   |       | 15  |    |           |               |                       |
| C | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 91011 | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSUR UN | AS | 1,0000000 | 341,61        | 341,61                |
|   |       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C | 91288 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 137,69        | 137,69                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 22,58         | 45,16                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,44      | 0,0749165 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 437,91    | 74,3615066 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |  |        |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|--|--------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 150,54 | 25,5635769 %  |   |                     |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 588,89 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 91327 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPU UN |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | LAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E     |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/20    |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | 15  |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 90819   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR     | 1,0000000     |   | 69,17               |  | 69,17  |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 91012   | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSUR UN | AS     | 1,0000000     |   | 329,34              |  | 329,34 |
|       | A DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 91290   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR     | 1,0000000     |   | 143,82              |  | 143,82 |
|       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 91303   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR     | 2,0000000     |   | 23,76               |  | 47,52  |
|       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,49   | 0,0832837 %   |   |                     |  |        |
|       | MATERIAL  | :   | 425,83 | 72,1917227 %  |   |                     |  |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 163,53 | 27,7249936 %  |   |                     |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 589,85 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 91328 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO 60 UN |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃ    |   |        |               |   |                     |  |        |
|       | O DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015           |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 90800   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR     | 1,0000000     |   | 158,96              |  | 158,96 |
|       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 90805   | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR     | 1,0000000     |   | 54,99               |  | 54,99  |
|       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |   |        |               |   |                     |  |        |
| C     | 90826   | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR     | 2,0000000     |   | 24,14               |  | 48,28  |
|       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |   |        |               |   |                     |  |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

903 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN | AS | 1,0000000 | 291,66        | 291,66                |
|   |       | 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,33      | 0,0597328 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 428,91    | 77,4354705 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 124,65    | 22,5047967 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 553,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91329 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN |    |           |               |                       |
|   |       | 60X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL     |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C | 90805 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 54,99         | 54,99                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 91286 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 60X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 125,39        | 125,39                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91295 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE UN | AS | 1,0000000 | 291,66        | 291,66                |
|   |       | 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015               |    |           |               |                       |
| C | 91300 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 60X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 20,28         | 40,56                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,33      | 0,0645577 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 387,60    | 75,6128100 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 124,67    | 24,3226323 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 512,60    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91330 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 7 UN |    |           |               |                       |
|   |       | 0X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇ    |    |           |               |                       |
|   |       | ÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015          |    |           |               |                       |
| C | 90801 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 165,10        | 165,10                |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90827 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 25,36         | 50,72                 |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |                       |
| C | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN | AS | 1,0000000 | 306,15        | 306,15                |
|   |       | 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,39      | 0,0672379 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 443,70    | 76,2788132 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 137,59    | 23,6539489 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 581,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91331 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, UN |    |           |               |                       |
|   |       | 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTAL     |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015        |    |           |               |                       |
| C | 90807 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 59,71         | 59,71                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 91287 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM UN | CR | 1,0000000 | 131,53        | 131,53                |
|   |       | ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91296 | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE UN | AS | 1,0000000 | 306,15        | 306,15                |
|   |       | 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015               |    |           |               |                       |
| C | 91301 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 21,43         | 42,86                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,39      | 0,0724099 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 402,24    | 74,4541405 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 137,62    | 25,4734496 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 540,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

905 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |    |               |                       |
|-------|--|--|--------|----|---------------|-----------------------|
| 91332 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 8 UN  |  |        |    |               |                       |
|       | 0X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   |  |        |    |               |                       |
| C     | 90802  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN     | CR | 1,0000000     | 171,26 171,26         |
| C     | 90817  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                   | UN     | CR | 1,0000000     | 64,43 64,43           |
| C     | 90828  | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                | UN     | CR | 2,0000000     | 26,58 53,16           |
| C     | 91297  | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN     | AS | 1,0000000     | 343,18 343,18         |
|       |  | EQUIPAMENTO :  | 0,44   |    | 0,0697903 %   |                       |
|       |  | MATERIAL :   | 481,08 |    | 76,1158520 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA :  | 150,51 |    | 23,8143577 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 632,03 |    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91333 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 |  | UN     |    |               |                       |
| C     | 90817  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                                   | UN     | CR | 1,0000000     | 64,43 64,43           |
| C     | 91288  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN     | CR | 1,0000000     | 137,69 137,69         |
| C     | 91297  | PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN     | AS | 1,0000000     | 343,18 343,18         |
| C     | 91302  | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              | UN     | CR | 2,0000000     | 22,58 45,16           |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

906 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,44   | 0,0747168 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 439,48 | 74,4298597 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 150,54 | 25,4954235 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 590,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 91334 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 UN     |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 90802  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN TO E MONTAGEM. AF_08/2015                          | UN     | CR            | 1,0000000             | 171,26 | 171,26 |
| C     | 90817  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                    | UN     | CR            | 1,0000000             | 64,43  | 64,43  |
| C     | 90828  | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN     | CR            | 2,0000000             | 26,58  | 53,16  |
| C     | 91298  | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015      | UN     | AS            | 1,0000000             | 701,31 | 701,31 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,44   | 0,0445078 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 839,35 | 84,7682053 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 150,37 | 15,1872869 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 990,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 91335 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSUR A DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SE M FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 UN |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 90817  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P                    | UN     | CR            | 1,0000000             | 64,43  | 64,43  |
| C     | 91288  | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIM ENTO E MONTAGEM. AF_08/2015                        | UN     | CR            | 1,0000000             | 137,69 | 137,69 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

907 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91298 | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRA UN | AS | 1,0000000 | 701,31        | 701,31                |
|   |       | DIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                 |    |           |               |                       |
| C | 91302 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 22,58         | 45,16                 |
|   |       | DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,44      | 0,0464615 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 797,77    | 84,0995967 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 150,38    | 15,8539418 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 948,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91336 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD UN |    |           |               |                       |
|   |       | RÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGE    |    |           |               |                       |
|   |       | M E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0    |    |           |               |                       |
|   |       | 8/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90802 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMEN UN | CR | 1,0000000 | 171,26        | 171,26                |
|   |       | TO E MONTAGEM. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90817 | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S UN | CR | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
|   |       | OMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   |    |           |               |                       |
| C | 90828 | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA UN | CR | 2,0000000 | 26,58         | 53,16                 |
|   |       | DRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                            |    |           |               |                       |
| C | 91299 | PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, UN | AS | 1,0000000 | 956,04        | 956,04                |
|   |       | ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08     |    |           |               |                       |
|   |       | /2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,49      | 0,0394080 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 1.082,22  | 86,9326043 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 162,18    | 13,0279877 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1.244,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |          |               |           |        |                       |
|-------|--|----------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| 91337 | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PAD RÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTA GEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF | UN       |               |           |        |                       |
|       | _08/2015   |          |               |           |        |                       |
| C     | 90817 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - S OMONTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P   | UN       | CR            | 1,0000000 | 64,43  | 64,43                 |
| C     | 91288 ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015  | UN       | CR            | 1,0000000 | 137,69 | 137,69                |
| C     | 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08   | UN       | AS            | 1,0000000 | 956,04 | 956,04                |
|       | /2015  |          |               |           |        |                       |
| C     | 91302 ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 80X210CM FIXADO COM PREGOS, PA DRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015  | UN       | CR            | 2,0000000 | 22,58  | 45,16                 |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,49     | 0,0407711 %   |           |        |                       |
|       | MATERIAL :   | 1.040,64 | 86,4806172 %  |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 162,19   | 13,4786117 %  |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 1.203,32 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|       |  |          |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 86

TIPO1 : 0900 - JANELA DE MADEIRA

|         |  |    |    |           |        |          |
|---------|--|----|----|-----------|--------|----------|
| 73813/1 | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA 1A, 1,5X1,5M, DE ABRIR, INCLUSO GUARNICOES E DOBRADICAS   | UN |    |           |        |          |
| I       | 3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | C  | 2,2500000 | 496,07 | 1.116,15 |
| I       | 5072 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 11 (1 X 17)   | KG | CR | 0,2000000 | 15,21  | 3,04     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |        |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| I     | 11058  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")   | CR | 8,0000000 | 0,26          | 2,08                  |        |
| I     | 11447  | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA UN BOLA, COM PARAFUSOS   | AS | 3,0000000 | 43,38         | 130,14                |        |
| I     | 35274  | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M VALENTE DA REGIAO  | CR | 0,1800000 | 34,42         | 6,19                  |        |
| C     | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,7500000     | 17,37                 | 65,13  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,4000000     | 19,44                 | 27,21  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,5200000     | 13,74                 | 75,84  |
| C     | 88627  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | CR | 0,0073000 | 349,27        | 2,54                  |        |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 0,51      | 0,0357170 %   |                       |        |
|       |  | MATERIAL  | :  | 1.290,83  | 90,3739084 %  |                       |        |
|       |  | MÃO DE OBRA   | :  | 136,98    | 9,5903746 %   |                       |        |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.428,32  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 84844 | JANELA DE MADEIRA TIPO GUILHOTINA, DE ABRIR , INCLUSAS GUARNICOES SEM FERR AGENS | M2  |    |           |               |                       |        |
| I     | 3429   | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA PINUS/EUCALIPTO/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIAN A E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM FERRAGENS (SEM VIDRO,SEM GUARNICAO /ALIZAR E SEM ACABAMENTO) | M2 | CR        | 1,0000000     | 283,42                | 283,42 |
| I     | 5067   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG | CR        | 0,2000000     | 9,21                  | 1,84   |
| I     | 11058  | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")   | CR | 6,0000000 | 0,26          | 1,56                  |        |
| I     | 20017  | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI AO   | CR | 3,3300000 | 2,99          | 9,95                  |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

910 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 0,1800000 | 34,42         | 6,19                  |
|   |       | VALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,4000000 | 15,87         | 22,21                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4000000 | 17,37         | 24,31                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 19,44         | 23,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
| C | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0090000 | 349,27        | 3,14                  |
|   |       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22      | 0,0561467 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 320,50    | 81,6706226 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 71,70     | 18,2732307 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 392,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 84845 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA. DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES E FERRAGEN    | M2 |           |               |                       |
|   |       | S   |    |           |               |                       |
| I | 3428  | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2 | C  | 1,0000000 | 496,07        | 496,07                |
|   |       | REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA      |    |           |               |                       |
|   |       | E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM     |    |           |               |                       |
|   |       | VIDRO E SEM ACABAMENTO)   |    |           |               |                       |
| I | 5067  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                           | KG | 0,2000000 | 9,21          | 1,84                  |
| I | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN | CR | 6,0000000 | 0,26          | 1,56                  |
|   |       | /2 ")   |    |           |               |                       |
| I | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 0,1800000 | 34,42         | 6,19                  |
|   |       | VALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,4000000 | 15,87         | 22,21                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4000000 | 17,37         | 24,31                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 19,44         | 23,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

911 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0090000 | 349,27        | 3,14                  |
|   |       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22      | 0,0370040 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 523,23    | 87,9198695 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 71,67     | 12,0431265 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 595,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84846 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/VIDRO, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM     | M2 |           |               |                       |
|   |       | FERRAGENS   |    |           |               |                       |
| I | 3428  | JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2 | C  | 1,0000000 | 496,07        | 496,07                |
|   |       | REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA      |    |           |               |                       |
|   |       | E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM     |    |           |               |                       |
|   |       | VIDRO E SEM ACABAMENTO)   |    |           |               |                       |
| I | 5067  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                           | KG | 0,2000000 | 9,21          | 1,84                  |
| I | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN | CR | 6,0000000 | 0,26          | 1,56                  |
|   |       | /2 ")   |    |           |               |                       |
| I | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 3,3300000 | 2,99          | 9,95                  |
|   |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI     |    |           |               |                       |
|   |       | AO  |    |           |               |                       |
| I | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 0,1800000 | 34,42         | 6,19                  |
|   |       | VALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,4000000 | 15,87         | 22,21                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4000000 | 17,37         | 24,31                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 19,44         | 23,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
| C | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0090000 | 349,27        | 3,14                  |
|   |       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |  |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22      | 0,0363949 %   |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 533,19    | 88,1187137 %  |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 71,66     | 11,8448914 %  |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 605,07    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 84847 | JANELA DE MADEIRA ALMOFADADA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS           | M2 |           |               |                       |  |  |
| I     | 3428 JANELA DE ABRIR EM MADEIRA IMBUIA/CEDRO ARANA/CEDRO ROSA OU EQUIVALENTE DA M2  | C  | 1,0000000 | 496,07        | 496,07                |  |  |
|       | REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA            |    |           |               |                       |  |  |
|       | E 2 FOLHAS DE ABRIR PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS, (SEM           |    |           |               |                       |  |  |
|       | VIDRO E SEM ACABAMENTO)   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                            | KG | 0,2000000 | 9,21          | 1,84                  |  |  |
| I     | 11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN | CR | 6,0000000 | 0,26          | 1,56                  |  |  |
|       | /2 ")   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR | 3,3300000 | 2,99          | 9,95                  |  |  |
|       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI           |    |           |               |                       |  |  |
|       | AO  |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M  | CR | 0,1800000 | 34,42         | 6,19                  |  |  |
|       | VALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |  |  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,4000000 | 15,87         | 22,21                 |  |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 1,4000000 | 17,37         | 24,31                 |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 19,44         | 23,32                 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |  |  |
| C     | 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0090000 | 349,27        | 3,14                  |  |  |
|       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   |    |           |               |                       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22      | 0,0363949 %   |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 533,19    | 88,1187137 %  |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 71,66     | 11,8448914 %  |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 605,07    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

913 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |             |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|--------|-----------------------|
| 84848 | JANELA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA/GUILHOTINA, DE ABRIR, INCLUSAS GUARNICOES SEM FERRAGENS   | M2 |    |           |             |        |                       |
| I     | 3421 JANELA EM MADEIRA CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ CURUPIXA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO, CAIXA DO BATENTE/MARCO *10* CM, 2 FOLHAS DE ABRIR TIPO VENEZIANA E 2 FOLHAS GUILHOTINA PARA VIDRO, COM GUARNICAO/ALIZAR, COM FERRAGENS (SEM VIDRO E SEM ACABAMENTO) | M2 | CR | 1,0000000 | 371,52      | 371,52 |                       |
| I     | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG | CR | 0,2000000 | 9,21        | 1,84   |                       |
| I     | 11058 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN /2 ")  | UN | CR | 6,0000000 | 0,26        | 1,56   |                       |
| I     | 20017 GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 3,3300000 | 2,99        | 9,95   |                       |
| I     | 35274 PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 0,1800000 | 34,42       | 6,19   |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,4000000 | 15,87       | 22,21  |                       |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4000000 | 17,37       | 24,31  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2000000 | 19,44       | 23,32  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2000000 | 13,74       | 16,48  |                       |
| C     | 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0090000 | 349,27      | 3,14   |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,22      | 0,0458400   | %      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 408,62    | 85,0353177  | %      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 71,68     | 14,9188423  | %      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 480,52    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84849 | CAIXA MADEIRA 57X43CM COM GUARNICAO 13CM P/ FECHAMENTO DE AR CONDICIONAL   | UN |    |           |             |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

914 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 184   | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *13* CM, *60 CM A 120 JG                | CR | 0,3700000 | 65,43         | 24,20                 |
|   |       | * CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO IN<br>CLUI ALIZARES) |    |           |               |                       |
| I | 1362  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6 M2                | CR | 0,2700000 | 28,42         | 7,67                  |
|   |       | * M, E = 15 MM   |    |           |               |                       |
| I | 1412  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X UN                 | AS | 0,5600000 | 15,74         | 8,81                  |
|   |       | 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 5067  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)  | KG | 0,1800000 | 9,21          | 1,65                  |
| I | 11058 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 65 MM (2.1 UN                | CR | 4,0000000 | 0,26          | 1,04                  |
|   |       | /2 ")  |    |           |               |                       |
| I | 20017 | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M                 | CR | 2,0000000 | 2,99          | 5,98                  |
|   |       | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI<br>AO              |    |           |               |                       |
| I | 35274 | PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *10 X 10* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUI M                 | CR | 0,1200000 | 34,42         | 4,13                  |
|   |       | VALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5600000 | 16,83         | 9,42                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5600000 | 19,44         | 10,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5600000 | 13,74         | 7,69                  |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                      | M3 | 0,0040000 | 320,17        | 1,28                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,06      | 0,0729305 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 59,24     | 71,5813785 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 23,45     | 28,3456910 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 82,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 0920 - PORTA E/OU TAMPA DE FERRO

73933/1 PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES M2

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

915 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4930    | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2 | CR | 1,0000000 | 503,16        | 503,16                |
|   |         | ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL  |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8000000     | 19,44                 |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,6000000     | 30,91                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,8000000     | 38,47                 |
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        | 2,09                  |
|   |         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,23      | 0,0390035 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 520,00    | 88,1073107 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 69,95     | 11,8536858 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 590,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR, SEM BANDEIRA SEM FERRAGENS           | M2 |           |               |                       |
| I | 39022   | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN  | C  | 0,5952400 | 579,00        | 344,64                |
|   |         | PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                             |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 4,2000000     | 57,70                 |
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        | 2,09                  |
|   |         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,20      | 0,0494780 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 358,53    | 88,6497452 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 45,70     | 11,3007768 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 404,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73933/4 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLET    | M2 |           |               |                       |
|   |         | A   |    |           |               |                       |
| I | 4930    | PORTA DE ABRIR EM GRADIL COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARN M2 | CR | 1,0000000 | 503,16        | 503,16                |
|   |         | ICAO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL  |    |           |               |                       |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,6000000     | 30,91                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,8000000     | 24,73                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

916 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        | 2,09                  |
|   |         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15      | 0,0267599 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 514,72    | 91,7668677 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 46,02     | 8,2063724 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 560,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74073/1 | ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS                                   | UN |           |               |                       |
| I | 567     | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M     | M  | CR        | 2,4000000     | 5,95 14,28            |
| I | 1327    | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)              | KG | CR        | 0,3600000     | 4,99 1,79             |
| I | 11447   | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA    | UN | AS        | 2,0000000     | 43,38 86,76           |
|   |         | BOLA, COM PARAFUSOS   |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2900000     | 19,44 5,63            |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,3600000     | 19,32 6,95            |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,6500000     | 13,74 8,93            |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR        | 0,0020000     | 320,17 0,64           |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0240809 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 107,11    | 85,6959384 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 17,84     | 14,2799807 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 124,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74073/2 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS                                   | UN |           |               |                       |
| I | 567     | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M     | M  | CR        | 2,8000000     | 5,95 16,66            |
| I | 1327    | CHAPA DE ACO FINA A FRIO BITOLA MSG 24, E = 0,60 MM (4,80 KG/M2)              | KG | CR        | 0,4900000     | 4,99 2,44             |
| I | 11447   | DOBRADICA EM LATAO, 3 " X 2 1/2 ", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO, TAMPA    | UN | AS        | 2,0000000     | 43,38 86,76           |
|   |         | BOLA, COM PARAFUSOS   |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4000000     | 19,44 7,77            |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,4900000     | 19,32 9,46            |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8900000     | 13,74 12,22           |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR | 0,0030000 | 320,17        | 0,96                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,0368324 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 111,74    | 81,9963168 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,48     | 17,9668508 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 136,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74136/1 | PORTA DE ACO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16                                  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4944    | PORTA GRADE DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL TUBULAR TIJOLINHO 3/4 ", EM M2 |    | CR | 1,0000000 | 648,19        | 648,19                |
|   |         | ACO GALVANIZADO NATURAL (SEM INSTALACAO)                                      |    |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8000000 | 19,44         | 15,55                 |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,8000000 | 19,32         | 34,77                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,0000000 | 13,74         | 41,22                 |
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D    | M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        | 2,09                  |
|   |         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,26      | 0,0350668 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 17,66     | 2,3818515 %   |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 75,36     | 10,1599589 %  |                       |
|   |         | SERVICOS TERCEIROS  | :  |    | 648,54    | 87,4231228 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 741,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74136/2 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, VAZADA TIJOLINHO OU EQUIVALENTE COM RET    | M2 |    |           |               |                       |
|   |         | ANGULO OU CIRCULO, ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL                             |    |    |           |               |                       |
| I | 4943    | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA VAZADA TIJOLINHO, EM AC    | M2 | CR | 1,0000000 | 528,54        | 528,54                |
|   |         | O GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8000000 | 19,44         | 15,55                 |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,8000000 | 19,32         | 34,77                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,0000000 | 13,74         | 41,22                 |
| C | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D    | M3 | CR | 0,0060000 | 349,27        | 2,09                  |
|   |         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |                       |        |  |
|---------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,26   | 0,0418147 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL  | :   | 17,67  | 2,8401872 %   |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA   | :   | 75,37  | 12,1150227 %  |                       |        |  |
|         | SERVICOS TERCEIROS  | :   | 528,87 | 85,0029754 %  |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 622,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 74136/3 | PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZAD M2 |   |        |               |                       |        |  |
|         | O NATURAL   |   |        |               |                       |        |  |
| I       | 4910  | PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL MEIA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZAD M2 | C      | 1,0000000     | 333,00                | 333,00 |  |
|         | O NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)                                   |   |        |               |                       |        |  |
| C       | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,8000000     | 19,44                 | 15,55  |  |
| C       | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | 1,8000000     | 19,32                 | 34,77  |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3,0000000     | 13,74                 | 41,22  |  |
| C       | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR     | 0,0060000     | 349,27                | 2,09   |  |
|         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |   |        |               |                       |        |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,26   | 0,0609970 %   |                       |        |  |
|         | MATERIAL  | :   | 17,67  | 4,1431085 %   |                       |        |  |
|         | MAO DE OBRA   | :   | 75,39  | 17,6727272 %  |                       |        |  |
|         | SERVICOS TERCEIROS  | :   | 333,31 | 78,1231673 %  |                       |        |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 426,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 84854   | BATENTE FERRO 1X1/8" M  |   |        |               |                       |        |  |
| I       | 567   | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M     | M      | 0,5000000     | 5,95                  | 2,97   |  |
| C       | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | 1,0000000     | 19,32                 | 19,32  |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,5500000     | 13,74                 | 7,55   |  |
| C       | 88627   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR     | 0,0015000     | 349,27                | 0,52   |  |
|         | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |   |        |               |                       |        |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07   | 0,2319416 %   |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| MATERIAL         | : | 7,79  | 25,6792577 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 22,50 | 74,0888007 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 30,36 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 0930 - JANELA DE FERRO

|       |   |    |    |           |                                     |        |
|-------|---|----|----|-----------|-------------------------------------|--------|
| 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA.           | M2 |    |           |                                     |        |
|       | AF_07/2016  |    |    |           |                                     |        |
| I     | 11190 JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)         | UN | AS | 2,7780000 | 104,90                              | 291,41 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,5810000 | 19,44                               | 89,05  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,2910000 | 13,74                               | 31,47  |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR | 0,0210000 | 343,85                              | 7,22   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,32      | 0,0764069 %                         |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 316,87    | 75,5975264 %                        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 101,96    | 24,3260667 %                        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 419,15    | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94560 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR          | M2 |    |           |                                     |        |
|       | ONIZADA. AF_07/2016   |    |    |           |                                     |        |
| I     | 11197 JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN | UN | AS | 0,5553000 | 560,62                              | 311,31 |
|       | T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1           |    |    |           |                                     |        |
|       | 50 CM (A X L)   |    |    |           |                                     |        |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,6970000 | 19,44                               | 32,98  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8480000 | 13,74                               | 11,65  |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | CR | 0,0100000 | 343,85                              | 3,43   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,0306406 %                         |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 321,32    | 89,4094709 %                        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

920 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 37,94  | 10,5598885 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 359,37 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94562 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADR M2 |   |        |               |           |                     |       |
|       | ONIZADA. AF_07/2016   |   |        |               |           |                     |       |
| I     | 11199   | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN  | AS     | 0,5558000     | 579,34    | 321,99              |       |
|       |   | PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM      |        |               |           |                     |       |
|       |   | (A X L)   |        |               |           |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,0990000 | 19,44               | 40,80 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0490000 | 13,74               | 14,41 |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3     | CR            | 0,0080000 | 343,85              | 2,75  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,15   | 0,0395079 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 333,27 | 87,7130141 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 46,53  | 12,2474780 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 379,95 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 94563 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADR M2 |   |        |               |           |                     |       |
|       | ONIZADA. AF_07/2016   |   |        |               |           |                     |       |
| I     | 11193   | JANELA DE CORRER, ACO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2 | AS     | 1,0005000     | 409,36    | 409,56              |       |
|       |   | CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)            |        |               |           |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,3990000 | 19,44               | 46,63 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,1990000 | 13,74               | 16,47 |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3     | CR            | 0,0080000 | 343,85              | 2,75  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,16   | 0,0336813 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 422,16 | 88,7988381 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 53,09  | 11,1674806 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 475,41 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 94564 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIV M2 |   |        |               |           |                     |       |
|       | E CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                           |   |        |               |           |                     |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

921 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN<br>IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 24,4000000 | 0,10          | 2,44                  |
| I | 11190 | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS)   | UN | AS | 2,7780000  | 104,90        | 291,41                |
| I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN | CR | 1,2467000  | 9,89          | 12,32                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,4150000  | 19,44         | 46,94                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2070000  | 13,74         | 16,58                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,16       | 0,0433123 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 316,82     | 85,6961101 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 52,71      | 14,2605776 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 369,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94565 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO<br>(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                   | M2 |    |            |               |                       |
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN<br>IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 11,0000000 | 0,10          | 1,10                  |
| I | 11197 | JANELA DE CORRER, ACO, COM BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, SEM DIVISAO, PIN UN<br>T ANTICORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, SEM BANDEIRA, 2 FLS, 120 X 1<br>50 CM (A X L) | UN | AS | 0,5553000  | 560,62        | 311,31                |
| I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN | CR | 0,6867000  | 9,89          | 6,79                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8940000  | 19,44         | 17,37                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4470000  | 13,74         | 6,14                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04       | 0,0116808 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 323,16     | 94,2938910 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 19,51      | 5,6944282 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 342,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94567 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO<br>(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                                   | M2 |    |            |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |       |   |    |    |           |               |                       |
|----------------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I              | 4377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN<br>IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 8,8000000 | 0,10          | 0,88                  |
| I              | 11199 | JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM DIVISAO HORIZ , UN<br>PINT ANTICORROSIVA, SEM VIDRO, BANDEIRA COM BASCULA, 4 FLS, 120 X 150 CM<br>(A X L) | UN | AS | 0,5558000 | 579,34        | 321,99                |
| I              | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN | CR | 0,6233000 | 9,89          | 6,16                  |
| C              | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1060000 | 19,44         | 21,50                 |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5530000 | 13,74         | 7,59                  |
|                |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,0195590 %   |                       |
|                |       | MATERIAL  | :  |    | 333,93    | 93,2437342 %  |                       |
|                |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,12     | 6,7367068 %   |                       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 358,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|                | 94568 | JANELA DE AÇO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO<br>(EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                           | M2 |    |           |               |                       |
| I              | 4377  | PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN<br>IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 8,8000000 | 0,10          | 0,88                  |
| I              | 11193 | JANELA DE CORRER, AÇO, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, VENEZIANA, PINT ANTI M2<br>CORROSIVA, PINT ACABAMENTO, COM VIDRO, 6 FLS, 120 X 150 CM (A X L)                 | UN | AS | 1,0005000 | 409,36        | 409,56                |
| I              | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G  | UN | CR | 0,6233000 | 9,89          | 6,16                  |
| C              | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2640000 | 19,44         | 24,57                 |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6320000 | 13,74         | 8,68                  |
|                |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,0155693 %   |                       |
|                |       | MATERIAL  | :  |    | 422,19    | 93,8500891 %  |                       |
|                |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,59     | 6,1343416 %   |                       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 449,85    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :     | 8   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIP01 : 0940 - GRADE DE FERRO

| 73932/1          |       | GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"                                       |    | M2 |            |               |                       |        |  |
|------------------|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|--------|--|
| I                | 546   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)                | KG | C  | 42,0000000 | 4,52          |                       | 189,84 |  |
| I                | 567   | CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) , 1,20KG/M | M  | CR | 2,0000000  | 5,95          |                       | 11,90  |  |
| C                | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 1,5000000  | 19,32         |                       | 28,98  |  |
| C                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 1,6000000  | 13,74         |                       | 21,98  |  |
| C                | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0040000  | 320,17        |                       | 1,28   |  |
| EQUIPAMENTO      |       |   | :  |    | 0,14       | 0,0551745 %   |                       |        |  |
| MATERIAL         |       |   | :  |    | 211,77     | 83,3766849 %  |                       |        |  |
| MAO DE OBRA      |       |   | :  |    | 42,07      | 16,5681406 %  |                       |        |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |   | :  |    | 253,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |

TOTAL DO TIP01 : 1

TIP01 : 0950 - GUARDA-CORPO DE FERRO

| 73631            |       | GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"  |    | M2 |            |               |                       |        |  |
|------------------|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|--------|--|
| I                | 7697  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M  | CR | 4,1656000  | 30,23         |                       | 125,92 |  |
| C                | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1778000  | 19,44         |                       | 3,45   |  |
| C                | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 9,8916000  | 19,32         |                       | 191,10 |  |
| C                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1473000  | 13,74         |                       | 2,02   |  |
| C                | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                               | M3 | CR | 0,0002500  | 320,17        |                       | 0,08   |  |
| EQUIPAMENTO      |       |   | :  |    | 0,48       | 0,1489804 %   |                       |        |  |
| MATERIAL         |       |   | :  |    | 155,87     | 48,3224184 %  |                       |        |  |
| MAO DE OBRA      |       |   | :  |    | 166,22     | 51,5286012 %  |                       |        |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |   | :  |    | 322,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 74195/1          |       | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"  |    | M  |            |               |                       |        |  |
| I                | 546   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSAO)  | KG | C  | 55,0000000 | 4,52          |                       | 248,60 |  |
| C                | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6000000  | 19,32         |                       | 30,91  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

924 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |       |  |    |    |           |               |                       |
|----------------------------------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,6000000 | 13,74         | 21,98                 |
| C                                | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0030000 | 320,17        | 0,96                  |
|                                  |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14      | 0,0463300 %   |                       |
|                                  |       | MATERIAL   | :  |    | 258,70    | 85,5318023 %  |                       |
|                                  |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 43,61     | 14,4218677 %  |                       |
|                                  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 302,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 2               |       |  |    |    |           |               |                       |
| TIPO1 : 0970 - ESCADAS/CORRIMAOS |       |  |    |    |           |               |                       |
|                                  | 73665 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTIC | M  |    |           |               |                       |
|                                  |       | ORROSIVO TIPO ZARCAO   |    |    |           |               |                       |
| I                                | 34    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG | CR | 2,8000000 | 4,61          | 12,90                 |
| I                                | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0250000 | 24,22         | 0,60                  |
| C                                | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3500000 | 19,30         | 6,75                  |
| C                                | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,1000000 | 19,44         | 21,38                 |
| C                                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,1300000 | 13,74         | 15,52                 |
| C                                | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0034500 | 343,85        | 1,18                  |
|                                  |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,11      | 0,1898843 %   |                       |
|                                  |       | MATERIAL   | :  |    | 21,74     | 37,2863801 %  |                       |
|                                  |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 36,48     | 62,5237356 %  |                       |
|                                  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 58,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                                  | 73669 | CORRIMAO EM MADEIRA 1A 2,5X30CM  | M  |    |           |               |                       |
| I                                | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA           | M  | CR | 4,0804000 | 15,68         | 63,98                 |
| C                                | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000 | 19,44         | 19,44                 |
| C                                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
| C                                | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0013200 | 320,17        | 0,42                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |   |                     |  |       |
|---------|--|---|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,10   | 0,0998302 %   |   |                     |  |       |
|         | MATERIAL   | :   | 70,73  | 70,5001499 %  |   |                     |  |       |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 29,49  | 29,4000199 %  |   |                     |  |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 100,32 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 74072/1 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 3/4" COM BRACADEIRA   |   |        | M             |   |                     |  |       |
| I       | 400  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAF UN | CR     | 2,0000000     |   | 0,55                |  | 1,10  |
|         |  | USO DE FIXACAO  |        |               |   |                     |  |       |
| I       | 7700   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M  | CR     | 1,1000000     |   | 13,90               |  | 15,29 |
|         |  | SO *1,58* KG/M (NBR 5580)   |        |               |   |                     |  |       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3,3000000     |   | 13,74               |  | 45,34 |
| C       | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3     | 0,0030000     |   | 320,17              |  | 0,96  |
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,15   | 0,2399616 %   |   |                     |  |       |
|         | MATERIAL   | :   | 26,69  | 42,5851863 %  |   |                     |  |       |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 35,85  | 57,1748521 %  |   |                     |  |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 62,69  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 74072/2 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 2 1/2" COM BRACADEIRA |   |        | M             |   |                     |  |       |
| I       | 397  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2 1/2" E PAR UN | CR     | 2,0000000     |   | 1,57                |  | 3,14  |
|         |  | AFUSO DE FIXACAO  |        |               |   |                     |  |       |
| I       | 7701   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M   | CR     | 1,0000000     |   | 54,09               |  | 54,09 |
|         |  | PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   |        |               |   |                     |  |       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3,3000000     |   | 13,74               |  | 45,34 |
| C       | 88631  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3     | 0,0030000     |   | 320,17              |  | 0,96  |
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,15   | 0,1451378 %   |   |                     |  |       |
|         | MATERIAL   | :   | 67,58  | 65,2733431 %  |   |                     |  |       |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 35,80  | 34,5815191 %  |   |                     |  |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 103,53 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 74072/3 | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA |   |        | M             |   |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

926 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 395     | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E PAR UN | CR | 2,0000000 | 1,06          | 2,12                  |
|   |         | AFUSO DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| I | 7698    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M   | CR | 1,0000000 | 26,02         | 26,02                 |
|   |         | PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,3000000 | 13,74         | 45,34                 |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | 0,0030000 | 320,17        | 0,96                  |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |    | 0,15      | 0,2019929 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :  |    | 38,47     | 51,6698089 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :   |    | 35,82     | 48,1281982 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 74,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74194/1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS               | M  |           |               |                       |
| I | 7697    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M   | CR | 4,0000000 | 30,23         | 120,92                |
|   |         | PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   |    |           |               |                       |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 3,4000000 | 19,32         | 65,68                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,1000000 | 13,74         | 42,59                 |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | 0,0200000 | 320,17        | 6,40                  |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |    | 0,31      | 0,1317691 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :  |    | 144,49    | 61,3278926 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :   |    | 90,79     | 38,5403383 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 235,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84862   | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"                   | M  |           |               |                       |
| I | 1649    | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                        | UN | 0,7000000 | 43,23         | 30,26                 |
| I | 2616    | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN | CR | 0,5000000 | 2,35          | 1,17                  |
|   |         | DE 15 MM (1/2")   |    |           |               |                       |
| I | 6297    | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | UN | 1,3000000 | 23,60         | 30,68                 |
| I | 7697    | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M   | CR | 3,5000000 | 30,23         | 105,80                |
|   |         | PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,3000000 | 19,32         | 25,11                 |
| C   | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,3000000 | 13,74         | 17,86                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0474698 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 175,56    | 83,2478877 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 35,22     | 16,7046425 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 210,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84863 | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4"   |    | M  |           |               |                       |
| I   | 1654  | CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | UN | CR | 0,7000000 | 16,64         | 11,64                 |
| I   | 2633  | CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO UN DE 20 MM (3/4")   | UN | CR | 0,5000000 | 2,66          | 1,33                  |
| I   | 6295  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"  | UN | CR | 1,3000000 | 7,56          | 9,82                  |
| I   | 7700  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M SO *1,58* KG/M (NBR 5580)  | M  | CR | 3,5000000 | 13,90         | 48,65                 |
| C   | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 19,32         | 19,32                 |
| C   | 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0956937 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 77,32     | 73,9904308 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,08     | 25,9138755 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 104,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                              |       | :   |    |    | 8         |               |                       |
| TIPO1 : 0980 - PORTA E/OU TAMPA DE ALUMINIO |       |   |    |    |           |               |                       |
|   | 68050 | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LIS M2 O INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA              |    | M2 |           |               |                       |
| I   | 4922  | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUX M2 ADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M2 | CR | 1,0000000 | 389,35        | 389,35                |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5000000 | 19,44         | 29,16                 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3<br>OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014                 |    | AS | 0,0040000 | 296,37        | 1,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,12      | 0,0276931 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 397,68    | 91,7497463 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 35,63     | 8,2225606 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 433,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90838 | PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015   |    | UN |           |               |                       |
| I | 11154 | PORTA CORTA-FOGO PARA SAIDA DE EMERGENCIA, COM FECHADURA, VAO LUZ DE 90 X UN<br>210 CM, CLASSE P-90 (NBR 11742)                 |    | CR | 1,0000000 | 1.040,87      | 1.040,87              |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,4640000 | 19,44         | 67,34                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,7320000 | 13,74         | 23,79                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0422000 | 343,85        | 14,51                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,25      | 0,0218127 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1.066,82  | 93,0487210 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 79,44     | 6,9294663 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.146,51  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91338 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO<br>S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015         |    | M2 |           |               |                       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML  |    | CR | 0,8829000 | 27,61         | 24,37                 |
| I | 4914  | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANOD M2<br>IZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA      |    | CR | 1,0000000 | 607,80        | 607,80                |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN<br>M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS |    | CR | 4,8166000 | 0,36          | 1,73                  |
| I | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M<br>AL, PARA 1 FACE                                 |    | CR | 6,8504000 | 8,80          | 60,28                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3563000 | 19,44         | 6,92                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

929 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |        |        |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,1779000 | 13,74  | 2,44   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01   | 0,0014218 %   |           |        |        |
|   |       | MATERIAL   | : | 695,77 | 98,8952398 %  |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 7,76   | 1,1033384 %   |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 703,54 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |       |  |   |        |               |           |        |        |
|   | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAF       |   | M2     |               |           |        |        |
|   |       | USOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                     |   |        |               |           |        |        |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML |   |        | CR            | 0,8829000 | 27,61  | 24,37  |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN    |   |        | CR            | 4,8166000 | 0,36   | 1,73   |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   |   |        |               |           |        |        |
| I | 36888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATUR M     |   |        | CR            | 6,8504000 | 8,80   | 60,28  |
|   |       | AL, PARA 1 FACE  |   |        |               |           |        |        |
| I | 39025 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, S UN    |   |        | CR            | 0,5473000 | 768,64 | 420,67 |
|   |       | EM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM   |   |        |               |           |        |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,3826000 | 19,44  | 7,43   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,1910000 | 13,74  | 2,62   |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01   | 0,0019346 %   |           |        |        |
|   |       | MATERIAL   | : | 508,76 | 98,3864728 %  |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,33   | 1,6115926 %   |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 517,10 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |       |  |   |        |               |           |        |        |
|   | 94805 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM       |   | UN     |               |           |        |        |
|   |       | PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015              |   |        |               |           |        |        |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML |   |        | CR            | 1,6130000 | 27,61  | 44,53  |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN    |   |        | CR            | 8,8000000 | 0,36   | 3,16   |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   |   |        |               |           |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

930 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39024 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENT UN      | CR   | 1,0000000 | 749,60        | 749,60                |
|   |       | O ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA , 87 X 21       |      |           |               |                       |
|   |       | 0 CM   |      |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6510000 | 19,44         | 12,65                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3250000 | 13,74         | 4,46                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,02      | 0,0024566 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 800,20    | 98,2557855 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 14,18     | 1,7417579 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 814,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARA UN    |      |           |               |                       |
|   |       | FUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                  |      |           |               |                       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR   | 1,6130000 | 27,61         | 44,53                 |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN    | CR   | 8,8000000 | 0,36          | 3,16                  |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   |      |           |               |                       |
| I | 39021 | PORTA DE ABRIR EM ACO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, COM FUNDO ANTIC UN     | CR   | 1,0000000 | 468,18        | 468,18                |
|   |       | ORROSIVO/PRIMER DE PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, VIDROS NAO INCLUS       |      |           |               |                       |
|   |       | OS, 87 X 210 CM  |      |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,9190000 | 19,44         | 17,86                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,4600000 | 13,74         | 6,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,04      | 0,0074107 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 519,96    | 96,2798281 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 20,05     | 3,7127612 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 540,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94807 | PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM UN     |      |           |               |                       |
|   |       | PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015                                |      |           |               |                       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR   | 1,6130000 | 27,61         | 44,53                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

931 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN | CR   | 8,8000000 | 0,36          | 3,16                  |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                |      |           |               |                       |
| I | 39022 | PORTA DE ABRIR EM ACO TIPO VENEZIANA, COM FUNDO ANTICORROSIVO / PRIMER DE UN  | C    | 1,0000000 | 579,00        | 579,00                |
|   |       | PROTECAO, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM                             |      |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,9680000 | 19,44         | 18,81                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,4840000 | 13,74         | 6,65                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,04      | 0,0061369 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 630,99    | 96,7550899 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 21,12     | 3,2387732 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 652,15    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 0990 - GUARDA-CORPO/GRADE DE ALUMINIO

|   |         |  |       |           |               |                       |
|---|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 73737/1 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 0,4M | M     |           |               |                       |
| I | 583     | ALUMINIO ANODIZADO   | KG CR | 3,9600000 | 35,20         | 139,39                |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H CR  | 0,4000000 | 19,44         | 7,77                  |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H CR  | 0,7500000 | 19,32         | 14,49                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H CR  | 1,1500000 | 13,74         | 15,80                 |
| C | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 CR | 0,0030000 | 343,85        | 1,03                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :     | 0,09      | 0,0505447 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :     | 146,90    | 82,3037180 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :     | 31,49     | 17,6457373 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 178,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73737/2 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,0M | M     |           |               |                       |
| I | 583     | ALUMINIO ANODIZADO   | KG CR | 9,9000000 | 35,20         | 348,48                |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H CR  | 0,4000000 | 19,44         | 7,77                  |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H CR  | 0,7500000 | 19,32         | 14,49                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

932 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |        |               |            |        |                       |
|---|---------|---|---|--------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,1500000  | 13,74  | 15,80                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,09   | 0,0233039 %   |            |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : | 355,27 | 91,9083378 %  |            |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 31,18  | 8,0683583 %   |            |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 386,54 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |         |   |   |        |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73737/3 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA PARA VARANDAS, ALTURA 1,2M      |   | M      |               |            |        |                       |
| I | 583     | ALUMINIO ANODIZADO  |   | KG     | CR            | 11,8000000 | 35,20  | 415,36                |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4000000  | 19,44  | 7,77                  |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,7500000  | 19,32  | 14,49                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,1500000  | 13,74  | 15,80                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,09   | 0,0198640 %   |            |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : | 422,15 | 93,1027634 %  |            |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 31,18  | 6,8773726 %   |            |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 453,42 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |         |   |   |        |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 85096   | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA                                 |   | M2     |               |            |        |                       |
| I | 583     | ALUMINIO ANODIZADO  |   | KG     | CR            | 9,9000000  | 35,20  | 348,48                |
| C | 87372   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 |   | M3     | CR            | 0,0030000  | 436,91 | 1,31                  |
|   |         | L. AF_06/2014   |   |        |               |            |        |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4000000  | 19,44  | 7,77                  |
| C | 88315   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,7500000  | 19,32  | 14,49                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,1500000  | 13,74  | 15,80                 |
| C | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       |   | M3     | CR            | 0,0030000  | 343,85 | 1,03                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,09   | 0,0231731 %   |            |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : | 356,97 | 91,7941193 %  |            |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 31,82  | 8,1827076 %   |            |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 388,88 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |         |   |   |        |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

933 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1000 - FERRAGENS PARA PORTAS

|         |   |    |    |           |               |        |                       |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 73736/1 | DOBRADICA TIPO VAI E VEM EM LATAO POLIDO 3"   |    | UN |           |               |        |                       |
| I       | 11451 DOBRADICA TIPO VAI-E-DEM EM ACO/FERRO, TAMANHO 3'', GALVANIZADO, COM PARAF UN | AS |    | 1,0000000 | 116,29        | 116,29 |                       |
|         | USOS  |    |    |           |               |        |                       |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,3000000 | 15,87         | 4,76   |                       |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,3000000 | 17,37         | 5,21   |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 118,10    | 93,5327726 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,16      | 6,4672274 %   |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 126,26    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84885   | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOS UN       |    |    |           |               |        |                       |
|         | TO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA           |    |    |           |               |        |                       |
|         | COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR   |    |    |           |               |        |                       |
| I       | 3104 JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ  | CR |    | 1,0000000 | 312,32        | 312,32 |                       |
|         | : DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),          |    |    |           |               |        |                       |
|         | CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO   |    |    |           |               |        |                       |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 4,3000000 | 15,87         | 68,24  |                       |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 6,1000000 | 17,37         | 105,95 |                       |
| C       | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,3600000 | 16,27         | 54,66  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,66      | 0,1220301 %   |        |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 352,71    | 65,1751873 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 187,80    | 34,7027826 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 541,17    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84886   | MOLA HIDRAULICA DE PISO PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO                               |    | UN |           |               |        |                       |
| I       | 11499 MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM                               | UN | CR | 1,0000000 | 932,02        | 932,02 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

934 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |   |        |             |    |                       |       |       |
|---|--|---|--------|-------------|----|-----------------------|-------|-------|
| C | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   |        | H           | CR | 0,7500000             | 16,27 | 12,20 |
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,03   | 0,0031641   | %  |                       |       |       |
|   | MATERIAL   | : | 935,14 | 98,6077859  | %  |                       |       |       |
|   | MAO DE OBRA  | : | 13,17  | 1,3890500   | %  |                       |       |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 948,34 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 84889 PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO                                   |   |        |             | UN |                       |       |       |
| I | 5080 PUXADOR CENTRAL, TIPO ALCA, EM ZAMAC CROMADO, COM ROSETAS, COMPRIMENTO *10 UN |   |        |             | CR | 1,0000000             | 9,78  | 9,78  |
|   | 0* MM, PARA PORTA / JANELA EM MADEIRA OU METALICA - INCLUI PARAFUSOS               |   |        |             |    |                       |       |       |
| C | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        | H           | CR | 0,2000000             | 17,37 | 3,47  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H           | CR | 0,2000000             | 13,74 | 2,74  |
|   | MATERIAL   | : | 10,92  | 68,2710577  | %  |                       |       |       |
|   | MAO DE OBRA  | : | 5,07   | 31,7289423  | %  |                       |       |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,99  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1010 - FERRAGENS PARA JANELAS

|   |  |   |        |             |    |                       |       |       |
|---|--|---|--------|-------------|----|-----------------------|-------|-------|
|   | 84891 CREMONA EM LATAO CROMADO OU POLIDO, COMPLETA, COM VARA H=1,50M               |   |        |             | UN |                       |       |       |
| I | 3113 CREMONA COM CASTANHA BIPARTIDA, COM VARA DE 1.50 M, EM LATAO CROMADO, PARA CJ |   |        |             | CR | 1,0000000             | 52,94 | 52,94 |
|   | PORTAS E JANELAS - COMPLETA  |   |        |             |    |                       |       |       |
| C | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |        | H           | CR | 3,5000000             | 15,87 | 55,54 |
| C | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        | H           | CR | 3,5000000             | 17,37 | 60,79 |
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,34   | 0,2010169   | %  |                       |       |       |
|   | MATERIAL   | : | 73,45  | 43,3960033  | %  |                       |       |       |
|   | MAO DE OBRA  | : | 95,48  | 56,4029798  | %  |                       |       |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 169,27 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

TOTAL DO TIPO1 : 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPOL : 1020 - FERRAGENS DIVERSAS

|         |  |   |        |             |    |           |                     |        |
|---------|--|---|--------|-------------|----|-----------|---------------------|--------|
| 74046/2 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO  |   |        | UN          |    |           |                     |        |
| I       | 11457 TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO  |   |        | UN          | CR | 1,0000000 | 22,36               | 22,36  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H           | CR | 0,2500000 | 15,87               | 3,96   |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H           | CR | 0,2500000 | 17,37               | 4,34   |
|         | MATERIAL   | : | 23,82  | 77,6609725  | %  |           |                     |        |
|         | MAO DE OBRA  | : | 6,84   | 22,3390275  | %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 30,66  | 100,0000000 | %  | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
| 74047/2 | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E=1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZIN                                      |   |        | UN          |    |           |                     |        |
|         | CADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  |   |        |             |    |           |                     |        |
| I       | 2420 DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,9 A 2 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS |   |        | UN          | AS | 1,0000000 | 21,95               | 21,95  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H           | CR | 0,3000000 | 15,87               | 4,76   |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H           | CR | 0,3000000 | 17,37               | 5,21   |
|         | MATERIAL   | : | 23,71  | 74,2739899  | %  |           |                     |        |
|         | MAO DE OBRA  | : | 8,21   | 25,7260101  | %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,92  | 100,0000000 | %  | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 74084/1 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE ACO INOX, LARGURA DE *50* MM                                  |   |        | UN          |    |           |                     |        |
| I       | 5088 PORTA CADEADO, 3 1/2", EM ACO ZINCADO, PRETO, PARA PORTAO E JANELA  |   |        | UN          | CR | 1,0000000 | 2,20                | 2,20   |
| I       | 41758 CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM MOLA - CHAVES INCLUIDAS           |   |        | UN          | CR | 1,0000000 | 121,33              | 121,33 |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H           | CR | 0,2500000 | 15,87               | 3,96   |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H           | CR | 0,2500000 | 17,37               | 4,34   |
|         | MATERIAL   | : | 125,02 | 94,8332194  | %  |           |                     |        |
|         | MAO DE OBRA  | : | 6,81   | 5,1667806   | %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 131,83 | 100,0000000 | %  | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 84950   | FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 40CM C/COLOCACAO   |   |        | UN          |    |           |                     |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

936 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                |  |       |           |               |                       |
|--------------------------------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I                              | 3105 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 40 CM UN | CR    | 1,0000000 | 29,70         | 29,70                 |
|                                | , PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS   |       |           |               |                       |
| C                              | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H CR  | 0,3000000 | 15,87         | 4,76                  |
| C                              | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H CR  | 0,5000000 | 17,37         | 8,68                  |
|                                | EQUIPAMENTO :  |       | 0,02      | 0,0465549 %   |                       |
|                                | MATERIAL :   |       | 32,04     | 74,2551211 %  |                       |
|                                | MAO DE OBRA :  |       | 11,08     | 25,6983240 %  |                       |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 43,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                                | 84952 FECHO EMBUTIR TIPO UNHA 22CM C/COLOCACAO                                     | UN    |           |               |                       |
| I                              | 3108 FECHO DE EMBUTIR, TIPO UNHA, COMANDO COM ALAVANCA, EM LATAO CROMADO, 22 CM UN | CR    | 1,0000000 | 19,11         | 19,11                 |
|                                | , PARA PORTAS E JANELAS - INCLUI PARAFUSOS   |       |           |               |                       |
| C                              | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H CR  | 0,3000000 | 15,87         | 4,76                  |
| C                              | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H CR  | 0,5000000 | 17,37         | 8,68                  |
|                                | EQUIPAMENTO :  |       | 0,02      | 0,0617856 %   |                       |
|                                | MATERIAL :   |       | 21,43     | 65,8325611 %  |                       |
|                                | MAO DE OBRA :  |       | 11,10     | 34,1056533 %  |                       |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 32,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 5             |  |       |           |               |                       |
| TIPO1 : 1030 - VIDROS/ESPELHOS |  |       |           |               |                       |
|                                | 72116 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM                                 | M2    |           |               |                       |
| I                              | 10490 VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO                                  | M2 C  | 1,0000000 | 54,13         | 54,13                 |
| I                              | 10498 MASSA PARA VIDRO   | KG CR | 1,5000000 | 4,58          | 6,87                  |
| C                              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
| C                              | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H CR  | 0,4000000 | 16,27         | 6,50                  |
|                                | EQUIPAMENTO :  |       | 0,02      | 0,0275027 %   |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

937 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | MATERIAL   | : | 63,34  | 86,7711772 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,63   | 13,2013201 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 72,99  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM                               |   |        |               | M2                    |    |                         |
| I     | 10492 VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO                               |   |        |               | M2                    | CR | 1,0000000 72,17 72,17   |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO   |   |        |               | KG                    | CR | 1,6000000 4,58 7,32     |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |        |               | H                     | CR | 0,4500000 13,74 6,18    |
| C     | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |        |               | H                     | CR | 0,4500000 16,27 7,32    |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0215703 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL   | : | 82,15  | 88,3412425 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,82  | 11,6371872 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 92,99  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI |   |        |               | M2                    |    |                         |
|       | VE MASSA PARA VEDACAO  |   |        |               |                       |    |                         |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO   |   |        |               | KG                    | CR | 1,5000000 4,58 6,87     |
| I     | 10505 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 6 MM, SEM COLOCACAO                      |   |        |               | M2                    | CR | 1,0000000 112,50 112,50 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |        |               | H                     | CR | 0,5000000 13,74 6,87    |
| C     | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |        |               | H                     | CR | 0,5000000 16,27 8,13    |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0297995 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL   | : | 122,32 | 91,0303212 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 12,01  | 8,9398793 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 134,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72119 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSI |   |        |               | M2                    |    |                         |
|       | VE MASSA PARA VEDACAO  |   |        |               |                       |    |                         |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO   |   |        |               | KG                    | CR | 1,5000000 4,58 6,87     |
| I     | 10506 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO                      |   |        |               | M2                    | CR | 1,0000000 146,86 146,86 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |        |               | H                     | CR | 0,5000000 13,74 6,87    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |   |        |               |           |        |        |
|---|---|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| C | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5000000 | 16,27  | 8,13   |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0237261 %   |           |        |        |
|   | MATERIAL  | : | 156,69 | 92,8584141 %  |           |        |        |
|   | MAO DE OBRA   | : | 12,00  | 7,1178598 %   |           |        |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 168,73 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 72120 VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUS IVE MASSA PARA VEDACAO |   | M2     |               |           |        |        |
| I | 10498 MASSA PARA VIDRO  |   | KG     | CR            | 1,5000000 | 4,58   | 6,87   |
| I | 10507 VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  |   | M2     | CR            | 1,0000000 | 190,66 | 190,66 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74  | 6,87   |
| C | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5000000 | 16,27  | 8,13   |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0188332 %   |           |        |        |
|   | MATERIAL  | : | 200,49 | 94,3311833 %  |           |        |        |
|   | MAO DE OBRA   | : | 12,00  | 5,6499835 %   |           |        |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 212,53 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 72122 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM   |   | M2     |               |           |        |        |
| I | 10498 MASSA PARA VIDRO  |   | KG     | CR            | 1,5000000 | 4,58   | 6,87   |
| I | 10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO   |   | M2     | CR            | 1,0000000 | 60,14  | 60,14  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4500000 | 13,74  | 6,18   |
| C | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4500000 | 16,27  | 7,32   |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,02   | 0,0249252 %   |           |        |        |
|   | MATERIAL  | : | 69,67  | 86,5279163 %  |           |        |        |
|   | MAO DE OBRA   | : | 10,82  | 13,4471585 %  |           |        |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 80,51  | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 72123 VIDRO ARAMADO, ESPESSURA 7MM  |   | M2     |               |           |        |        |
| I | 10498 MASSA PARA VIDRO  |   | KG     | CR            | 1,5000000 | 4,58   | 6,87   |
| I | 11185 VIDRO PLANO ARMADO E = 7MM - SEM COLOCACAO  |   | M2     | CR            | 1,0000000 | 186,44 | 186,44 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

939 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4500000 | 13,74         | 6,18                  |
| C | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4500000 | 16,27         | 7,32                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0096833 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 195,99    | 94,7661471 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,80     | 5,2241696 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 206,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73838/1 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS   | UN |    |           |               |                       |
| I | 3104    | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA CJ                                       | CR |    | 1,0000000 | 312,32        | 312,32                |
|   |         | : DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103),TRINCO (502), FECHADURA (520),<br>CONTRA FECHADURA (531),COM CAPUCHINHO |    |    |           |               |                       |
| I | 10507   | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO  | M2 | CR | 1,8900000 | 190,66        | 360,34                |
| I | 11499   | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM   | UN | CR | 1,0000000 | 932,02        | 932,02                |
| I | 11523   | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER  | UN | CR | 1,0000000 | 11,44         | 11,44                 |
|   |         | , LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM<br>(LARGURA X ALTURA)                     |    |    |           |               |                       |
| C | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 16,27         | 4,88                  |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 1.617,03  | 99,7550714 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,97      | 0,2449286 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.621,00  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 74125/1 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4375    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6   | UN | C  | 8,0000000 | 0,06          | 0,48                  |
| I | 11059   | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 " )  | UN | CR | 8,0000000 | 0,20          | 1,60                  |
| I | 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | M2 | CR | 1,0000000 | 206,89        | 206,89                |
| I | 20017   | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGE M  | CR |    | 4,2000000 | 2,99          | 12,55                 |
|   |         | LIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGI<br>AO                                     |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 2,0000000 | 15,87         | 31,74                 |
| C | 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 2,0000000 | 17,37         | 34,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,20      | 0,0694444 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 233,28    | 81,0000001 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 54,52     | 18,9305555 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 288,00    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74125/2 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PL          | M2 |    |           |               |                       |
|   |         | ASTIFICADO COLADO   |    |    |           |               |                       |
| I | 587     | CANTONEIRA ALUMINIO ABAS DESIGUAIS 1" X 3/4 ", E = 1/8 "                            | KG | CR | 1,5400000 | 30,61         | 47,13                 |
| I | 1360    | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NAVAL (COM COLA FENOLICA), E = 6 MM, DE *1,60 X 2,20* M | M2 | CR | 1,0500000 | 19,50         | 20,47                 |
| I | 7334    | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                | L  | CR | 0,1800000 | 8,84          | 1,59                  |
| I | 11186   | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  | M2 | CR | 1,0000000 | 206,89        | 206,89                |
| C | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 1,8000000 | 15,87         | 28,56                 |
| C | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,8000000 | 16,27         | 29,28                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,16      | 0,0479530 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 286,65    | 85,8418750 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 47,11     | 14,1101720 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 333,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84957   | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 5MM  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 10493   | VIDRO LISO INCOLOR 5MM - SEM COLOCACAO  | M2 | CR | 1,0000000 | 84,20         | 84,20                 |
| I | 10498   | MASSA PARA VIDRO  | KG | CR | 2,0000000 | 4,58          | 9,16                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74                  |
| C | 88325   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 16,27         | 16,27                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,0445354 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 96,89     | 86,2207181 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

941 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |                            |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|----------------------------|
|       | MAO DE OBRA                                   | : | 15,43  | 13,7347465 %  |   |                     |                            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                              | : | 112,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                            |
| 84959 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 6MM  |   |        |               |   | M2                  |                            |
| I     | 10491 VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO |   |        |               |   | M2                  | CR 1,0000000 102,24 102,24 |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO                        |   |        |               |   | KG                  | CR 2,0000000 4,58 9,16     |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               |   | H                   | CR 0,2000000 13,74 2,74    |
| C     | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               |   | H                   | CR 1,0000000 16,27 16,27   |
|       | EQUIPAMENTO                                   | : | 0,05   | 0,0383700 %   |   |                     |                            |
|       | MATERIAL                                      | : | 114,93 | 88,1283095 %  |   |                     |                            |
|       | MAO DE OBRA                                   | : | 15,43  | 11,8333205 %  |   |                     |                            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                              | : | 130,41 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                            |
| 85001 | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 4MM                |   |        |               |   | M2                  |                            |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO                        |   |        |               |   | KG                  | CR 2,0000000 4,58 9,16     |
| I     | 11188 VIDRO LISO FUME E = 4MM - SEM COLOCACAO |   |        |               |   | M2                  | CR 1,0000000 96,23 96,23   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               |   | H                   | CR 0,2000000 13,74 2,74    |
| C     | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               |   | H                   | CR 1,0000000 16,27 16,27   |
|       | EQUIPAMENTO                                   | : | 0,05   | 0,0402252 %   |   |                     |                            |
|       | MATERIAL                                      | : | 108,92 | 87,5543042 %  |   |                     |                            |
|       | MAO DE OBRA                                   | : | 15,43  | 12,4054706 %  |   |                     |                            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                              | : | 124,40 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                            |
| 85002 | VIDRO LISO FUME, ESPESSURA 6MM                |   |        |               |   | M2                  |                            |
| I     | 10498 MASSA PARA VIDRO                        |   |        |               |   | KG                  | CR 2,0000000 4,58 9,16     |
| I     | 11189 VIDRO LISO FUME E = 6MM - SEM COLOCACAO |   |        |               |   | M2                  | CR 1,0000000 144,34 144,34 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               |   | H                   | CR 0,2000000 13,74 2,74    |
| C     | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               |   | H                   | CR 1,0000000 16,27 16,27   |
|       | EQUIPAMENTO                                   | : | 0,05   | 0,0290006 %   |   |                     |                            |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

942 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |   |        |               |                       |    |                            |
|----------------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|----------------------------|
|                | MATERIAL  | : | 157,04 | 91,0272027 %  |                       |    |                            |
|                | MAO DE OBRA   | : | 15,42  | 8,9437967 %   |                       |    |                            |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 172,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                            |
| 85004          | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM  |   |        |               |                       | M2 |                            |
| I              | 10498 MASSA PARA VIDRO  |   |        |               |                       | KG | CR 2,0000000 4,58 9,16     |
| I              | 10499 VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO                           |   |        |               |                       | M2 | CR 1,0000000 60,14 60,14   |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               |                       | H  | CR 0,2000000 13,74 2,74    |
| C              | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |        |               |                       | H  | CR 1,0000000 16,27 16,27   |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,05   | 0,0566829 %   |                       |    |                            |
|                | MATERIAL  | : | 72,83  | 82,4623059 %  |                       |    |                            |
|                | MAO DE OBRA   | : | 15,43  | 17,4810112 %  |                       |    |                            |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 88,31  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                            |
| 85005          | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA             |   |        |               |                       | M2 |                            |
| I              | 442 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 1 UN |   |        |               |                       | AS | 4,0000000 2,87 11,48       |
|                | 6 MM, CABECA ABAULADA   |   |        |               |                       |    |                            |
| I              | 11186 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM  |   |        |               |                       | M2 | CR 1,0000000 206,89 206,89 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               |                       | H  | CR 0,4000000 13,74 5,49    |
| C              | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |        |               |                       | H  | CR 2,0000000 16,27 32,54   |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,0429251 %   |                       |    |                            |
|                | MATERIAL  | : | 225,43 | 87,9185204 %  |                       |    |                            |
|                | MAO DE OBRA   | : | 30,86  | 12,0385545 %  |                       |    |                            |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 256,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                            |
| TOTAL DO TIPO1 | :   |   | 16     |               |                       |    |                            |
| TIPO1          | : 1050 - PORTOES DE MADEIRA/FERRO/ALUMINIO  |   |        |               |                       |    |                            |
| 68054          | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG                                 |   |        |               |                       | M2 |                            |
| I              | 26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO  |   |        |               |                       | KG | CR 5,1000000 4,53 23,10    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |            |               |                       |
|---------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I       | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                       | M3 | C  | 0,0250000  | 63,33         | 1,58                  |
| I       | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 1,0000000  | 0,58          | 0,58                  |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 4,6000000  | 0,35          | 1,61                  |
| I       | 4777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                       | KG | CR | 8,2600000  | 3,53          | 29,15                 |
| I       | 11026 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)  | KG | CR | 15,2800000 | 6,87          | 104,97                |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5000000  | 19,44         | 29,16                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5000000  | 13,74         | 20,61                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14       | 0,0664704 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 169,81     | 80,5668978 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 40,81      | 19,3666318 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 210,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74100/1 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO  | M2 |    |            |               |                       |
| I       | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )                                     | M3 | C  | 0,0610000  | 69,46         | 4,23                  |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 4,8300000  | 0,35          | 1,69                  |
| I       | 4948 PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO      | M2 | CR | 1,0000000  | 450,58        | 450,58                |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5000000  | 19,44         | 29,16                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5000000  | 13,74         | 20,61                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14       | 0,0276608 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 465,33     | 91,9131450 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 40,80      | 8,0591942 %   |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 506,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74238/2 | PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS | M2 |    |            |               |                       |
| I       | 7167 TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M                     | M2 | CR | 1,1000000  | 13,36         | 14,69                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 7697  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M    | CR | 1,4318000  | 30,23         | 43,28                 |
|       |       | PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)  |    |            |               |                       |
| I     | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG | 3,3700000  | 22,83         | 76,93                 |
| I     | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M    | C  | 6,7407000  | 18,75         | 126,38                |
|       |       | M, *2,11* KG/M (NBR 5580)  |    |            |               |                       |
| C     | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 7,0000000  | 19,32         | 135,24                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 11,5000000 | 13,74         | 158,01                |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 4,5000000  | 21,70         | 97,65                 |
| C     | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP | AS | 3,8200000  | 2,46          | 9,39                  |
|       |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF     |    |            |               |                       |
|       |       | _06/2018   |    |            |               |                       |
| C     | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR | 0,6700000  | 0,06          | 0,04                  |
|       |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF     |    |            |               |                       |
|       |       | _06/2018   |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,61       | 0,2434083 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 328,87     | 49,7067007 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 322,20     | 48,6998064 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 8,93       | 1,3500846 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 661,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 85188 |       | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO     | UN |            |               |                       |
|       |       | ES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO   |    |            |               |                       |
| I     | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO  | KG | 0,5600000  | 4,10          | 2,29                  |
| I     | 555   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M         | M  | 1,6000000  | 5,23          | 8,36                  |
| I     | 7691  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M   | CR | 9,0000000  | 10,99         | 98,91                 |
|       |       | SO *1,22* KG/M (NBR 5580)  |    |            |               |                       |
| I     | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | 0,3000000  | 23,93         | 7,17                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

945 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |       |            |               |                       |
|-------|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M   | C     | 8,0000000  | 18,75         | 150,00                |
|       |       | M, *2,11* KG/M (NBR 5580)   |       |            |               |                       |
| I     | 41758 | CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN | CR    | 1,0000000  | 121,33        | 121,33                |
|       |       | OLA - CHAVES INCLUIDAS  |       |            |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 6,2000000  | 13,74         | 85,18                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 6,2000000  | 21,70         | 134,54                |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,60       | 0,0987540 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :     | 424,49     | 69,8421582 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :     | 182,69     | 30,0590878 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 607,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 85189 |       | PORTAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSO UN |       |            |               |                       |
|       |       | ES 4,0X1,2M, INCLUSIVE CADEADO  |       |            |               |                       |
| I     | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO   | KG CR | 0,5600000  | 4,10          | 2,29                  |
| I     | 555   | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 1" X 1/4" (L X E), 1,2265 KG/M        | M CR  | 1,2000000  | 5,23          | 6,27                  |
| I     | 7691  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M  | CR    | 28,0000000 | 10,99         | 307,72                |
|       |       | SO *1,22* KG/M (NBR 5580)   |       |            |               |                       |
| I     | 7698  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M   | CR    | 13,0000000 | 26,02         | 338,26                |
|       |       | PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   |       |            |               |                       |
| I     | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                     | KG CR | 0,8000000  | 23,93         | 19,14                 |
| I     | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M   | C     | 5,0000000  | 18,75         | 93,75                 |
|       |       | M, *2,11* KG/M (NBR 5580)   |       |            |               |                       |
| I     | 41758 | CADEADO EM ACO INOX, LARGURA DE *50* MM, COM HASTE EM ACO TEMPERADO, SEM M UN | CR    | 1,0000000  | 121,33        | 121,33                |
|       |       | OLA - CHAVES INCLUIDAS  |       |            |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 10,0000000 | 13,74         | 137,40                |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 10,0000000 | 21,70         | 217,00                |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :     | 1,00       | 0,0804401 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

946 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |          |                                     |
|------------------|---|----------|-------------------------------------|
| MATERIAL         | : | 947,56   | 76,2218863 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 294,60   | 23,6976736 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 1.243,16 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2220 - JANELA DE ALUMINIO

|       |   |       |           |                                     |        |
|-------|---|-------|-----------|-------------------------------------|--------|
| 85010 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO  | M2    |           |                                     |        |
| I     | 599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2                                  | CR    | 1,0000000 | 301,23                              | 301,23 |
|       | M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  |       |           |                                     |        |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,3000000 | 19,44                               | 5,83   |
| C     | 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,8000000 | 19,32                               | 15,45  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,2000000 | 13,74                               | 16,48  |
| C     | 88627 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3                               | CR    | 0,0060000 | 349,27                              | 2,09   |
|       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014   |       |           |                                     |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,08      | 0,0234858 %                         |        |
|       | MATERIAL  | :     | 309,54    | 90,7524295 %                        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 31,46     | 9,2240847 %                         |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 341,08    | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 85014 | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM  | M2    |           |                                     |        |
| I     | 599 JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 C M2                                  | CR    | 1,0000000 | 301,23                              | 301,23 |
|       | M, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  |       |           |                                     |        |
| I     | 40707 TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR/LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 3 X 3 CM, H = 2 M | M2 CR | 1,0000000 | 63,87                               | 63,87  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,8000000 | 19,44                               | 15,55  |
| C     | 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 1,2000000 | 19,32                               | 23,18  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 2,0000000 | 13,74                               | 27,48  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D M3 | CR | 0,0060000  | 349,27        | 2,09                  |
|   |       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                       |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,18       | 0,0415656 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 378,40     | 87,3086250 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 54,82      | 12,6498094 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 433,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLU    | M2 |            |               |                       |
|   |       | SIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                        |    |            |               |                       |
| I | 601   | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2 | CR | 1,0001000  | 406,35        | 406,39                |
|   |       | 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR   |    |            |               |                       |
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN | CR | 24,4000000 | 0,10          | 2,44                  |
|   |       | IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   |    |            |               |                       |
| I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                      | UN | 1,2467000  | 9,89          | 12,32                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,7070000  | 19,44         | 33,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8530000  | 13,74         | 11,72                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11       | 0,0236173 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 428,69     | 91,9829956 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 37,25      | 7,9933871 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 466,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM    | M2 |            |               |                       |
|   |       | ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016              |    |            |               |                       |
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN | CR | 9,2000000  | 0,10          | 0,92                  |
|   |       | IAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM   |    |            |               |                       |
| I | 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN | CR | 0,6940000  | 395,54        | 274,50                |
|   |       | CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE     |    |            |               |                       |
|   |       | M GUARNICAO/ALIZAR  |    |            |               |                       |
| I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                      | UN | 0,6233000  | 9,89          | 6,16                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

948 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5190000 | 19,44         | 10,08                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2590000 | 13,74         | 3,55                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0067796 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 283,89    | 96,1627120 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,30     | 3,8305084 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 295,21    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94572 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 9,2000000 | 0,10          | 0,92                  |
| I | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VEZES NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | M2 | CR | 0,6940000 | 605,36        | 420,11                |
| I | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN | CR | 0,6233000 | 9,89          | 6,16                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6970000 | 19,44         | 13,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3480000 | 13,74         | 4,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0089835 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 430,29    | 96,5817725 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,18     | 3,4092440 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 445,51    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94573 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 7,3000000 | 0,10          | 0,73                  |
| I | 34364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BARRA ESCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                             | M2 | CR | 0,5560000 | 557,58        | 310,01                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

949 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN | CR | 0,5600000 | 9,89          | 5,53                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9600000 | 19,44         | 18,66                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4800000 | 13,74         | 6,59                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0117236 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 320,53    | 93,8538645 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,95     | 6,1344119 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 341,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94574 |       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAM ARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 |    |           |               |                       |
| I     | 4377  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM  | UN | CR | 7,3000000 | 0,10          | 0,73                  |
| I     | 34372 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VEZES NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | UN | CR | 0,5560000 | 842,15        | 468,23                |
| I     | 39961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G   | UN | CR | 0,5600000 | 9,89          | 5,53                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1200000 | 19,44         | 21,77                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5600000 | 13,74         | 7,69                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07      | 0,0138971 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 479,44    | 95,1359938 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 24,44     | 4,8501091 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 503,95    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94575 |       | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016  | M2 |    |           |               |                       |
| I     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML   | UN | CR | 0,5903000 | 27,61         | 16,29                 |
| I     | 601   | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  | M2 | CR | 1,0001000 | 406,35        | 406,39                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

950 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I     | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN    | CR | 24,4000000 | 0,12          | 2,92                  |       |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                     |    |            |               |                       |       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 2,9490000     | 19,44                 | 57,32 |
| C     | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 1,4740000     | 13,74                 | 20,25 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,19       | 0,0377853 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 438,60     | 87,1668922 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 64,38      | 12,7953225 %  |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 503,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94576 |       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM        | M2 |            |               |                       |       |
|       |       | ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                         |    |            |               |                       |       |
| I     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR | 0,2967000  | 27,61         | 8,19                  |       |
| I     | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN    | CR | 9,2000000  | 0,12          | 1,10                  |       |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                     |    |            |               |                       |       |
| I     | 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN    | CR | 0,6940000  | 395,54        | 274,50                |       |
|       |       | CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATEnte/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE        |    |            |               |                       |       |
|       |       | M GUARNICAO/ALIZAR   |    |            |               |                       |       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 0,8230000     | 19,44                 | 15,99 |
| C     | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 0,4120000     | 13,74                 | 5,66  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04       | 0,0131083 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 287,44     | 94,1045388 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,96      | 5,8823529 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 305,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94578 |       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM        | M2 |            |               |                       |       |
|       |       | ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016                         |    |            |               |                       |       |
| I     | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR | 0,2967000  | 27,61         | 8,19                  |       |
| I     | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN    | CR | 9,2000000  | 0,12          | 1,10                  |       |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                     |    |            |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

951 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | CR   | 0,6940000 | 605,36        | 420,11                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,0080000 | 19,44         | 19,59                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,5040000 | 13,74         | 6,92                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,07      | 0,0153576 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 433,86    | 95,1623520 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 21,98     | 4,8222904 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 455,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94579 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2   |           |               |                       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML   | CR   | 0,2677000 | 27,61         | 7,39                  |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | CR   | 7,3000000 | 0,12          | 0,87                  |
| I | 34364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                             | CR   | 0,5560000 | 557,58        | 310,01                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,3110000 | 19,44         | 25,48                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6560000 | 13,74         | 9,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,07      | 0,0198592 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 324,07    | 91,8662053 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    | 28,62     | 8,1139355 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 352,76    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94580 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2   |           |               |                       |
| I | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML   | CR   | 0,2677000 | 27,61         | 7,39                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN  | CR | 7,3000000 | 0,12          | 0,87                  |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   |    |           |               |                       |
| I     | 34372 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN  | CR | 0,5560000 | 842,15        | 468,23                |
|       |       | NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/<br>REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,4570000     | 19,44                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7280000     | 13,74                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 0,0174910 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 482,93    | 93,8062385 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 31,79     | 6,1762705 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 514,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94581 |       | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD   | M2 |           |               |                       |
|       |       | A. AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| I     | 601   | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 1 M2  | CR | 1,0001000 | 406,35        | 406,39                |
|       |       | 4 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR  |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,3970000     | 19,44                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,6990000     | 13,74                 |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR        | 0,0210000     | 343,85                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,24      | 0,0477535 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 426,65    | 84,8243067 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 76,09     | 15,1279398 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 502,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94582 |       | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS,   | M2 |           |               |                       |
|       |       | PADRONIZADA. AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| I     | 34362 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, A UN  | CR | 0,6940000 | 395,54        | 274,50                |
|       |       | CABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SE<br>M GUARNICAO/ALIZAR                                      |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0840000 | 19,44         | 21,07                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5420000 | 13,74         | 7,44                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0090000 | 343,85        | 3,09                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07      | 0,0228907 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 281,57    | 91,9849576 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 24,46     | 7,9921517 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 306,10    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94584 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 3 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 34370 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 120 CM (A X L), 3 FLS (2 VE UN NEZIANAS E 1 VIDRO), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/R EQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR |    | CR | 0,6940000 | 605,36        | 420,11                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4910000 | 19,44         | 28,98                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7460000 | 13,74         | 10,25                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0090000 | 343,85        | 3,09                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0194800 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 428,97    | 92,7642260 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 33,37     | 7,2162940 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 462,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94585 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 34364 | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BA UN SCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM V IDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                             |    | CR | 0,5560000 | 557,58        | 310,01                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5300000 | 19,44         | 29,74                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7650000 | 13,74         | 10,51                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0070000 | 343,85        | 2,40                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

954 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |   |        |               |                       |           |           |
|----------------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|-----------|
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0283800 %   |                       |           |           |
|                | MATERIAL  | : | 318,54 | 90,3223977 %  |                       |           |           |
|                | MAO DE OBRA   | : | 34,02  | 9,6492223 %   |                       |           |           |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 352,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| 94586          | JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZAD          |   |        |               | M2                    |           |           |
|                | A. AF_07/2016   |   |        |               |                       |           |           |
| I              | 34372 JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VE UN |   |        |               | CR                    | 0,5560000 | 842,15    |
|                | NEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/          |   |        |               |                       |           | 468,23    |
|                | REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR                              |   |        |               |                       |           |           |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 1,9610000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 19,44     |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 0,9810000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 13,74     |
| C              | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       |   |        |               | M3                    | CR        | 0,0070000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 343,85    |
|                |   |   |        |               |                       |           | 2,40      |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,0210837 %   |                       |           |           |
|                | MATERIAL  | : | 478,67 | 91,6604374 %  |                       |           |           |
|                | MAO DE OBRA   | : | 43,44  | 8,3184789 %   |                       |           |           |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 522,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |
| TOTAL DO TIPO1 | :   |   | 17     |               |                       |           |           |
| TIPO1          | :   |   | 3040   |               |                       |           |           |
|                | PERFIL/CANTONEIRA/BARRA   |   |        |               |                       |           |           |
| 73908/1        | CANTONEIRA DE ALUMINIO 2"X2", PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE                      |   |        |               | M                     |           |           |
| I              | 584 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 2 ", E = 1/8 "                                  |   |        |               | M                     | CR        | 1,0000000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 30,40     |
| C              | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR        | 0,6000000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 21,32     |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 0,4000000 |
|                |   |   |        |               |                       |           | 13,74     |
|                |   |   |        |               |                       |           | 5,49      |
|                | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0619322 %   |                       |           |           |
|                | MATERIAL  | : | 33,30  | 68,3938895 %  |                       |           |           |
|                | MAO DE OBRA   | : | 15,35  | 31,5441783 %  |                       |           |           |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 48,68  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |           |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

955 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |       |    |               |       |                       |
|---------|--|-------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 73908/2 | CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA DE PAREDE                                  | M     |    |               |       |                       |
| I       | 586 CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 ", E = 3 /16 "   | M     | CR | 1,0000000     | 17,99 | 17,99                 |
| C       | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | CR | 0,6000000     | 21,32 | 12,79                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,4000000     | 13,74 | 5,49                  |
|         | EQUIPAMENTO :  | 0,03  |    | 0,0832639 %   |       |                       |
|         | MATERIAL :   | 20,86 |    | 57,5076326 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA :  | 15,38 |    | 42,4091035 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 36,27 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 85015   | CANTONEIRA DE MADEIRA 3,0X3,0X1,0CM  | M     |    |               |       |                       |
| I       | 4412 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO | M     | CR | 2,2000000     | 1,50  | 3,30                  |
| I       | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                       | KG    | CR | 0,0600000     | 9,21  | 0,55                  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR | 0,5000000     | 15,87 | 7,93                  |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H     | CR | 0,5000000     | 17,37 | 8,68                  |
|         | EQUIPAMENTO :  | 0,04  |    | 0,1967535 %   |       |                       |
|         | MATERIAL :   | 6,71  |    | 32,8086571 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA :  | 13,71 |    | 66,9945894 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 20,46 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 85016   | CANTONEIRA DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO FOSCO 3,0X3,0X1,0CM                              | M     |    |               |       |                       |
| I       | 1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO                         | KG    | CR | 0,0810000     | 22,68 | 1,83                  |
| I       | 1340 CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO FOSCO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM                  | M2    | CR | 0,0900000     | 26,15 | 2,35                  |
| I       | 4412 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1 X 3* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO | M     | CR | 2,2000000     | 1,50  | 3,30                  |
| I       | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)                                       | KG    | CR | 0,0600000     | 9,21  | 0,55                  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR | 0,5200000     | 15,87 | 8,25                  |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H     | CR | 0,5000000     | 17,37 | 8,68                  |
| C       | 88273 MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0170000     | 19,71 | 0,33                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

956 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |                       |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,04  | 0,1594260 %   |                       |
| MATERIAL         | : | 10,98 | 43,4436030 %  |                       |
| MAO DE OBRA      | : | 14,27 | 56,3969710 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 25,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 184

CLASSE: FUES - FUNDACOES E ESTRUTURAS

TIPO1 : 0380 - TUBULOES

|       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| 79475 | ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS P         | M3 |    |            |               |                       |
|       | ROFUNDIDADES)  |    |    |            |               |                       |
| C     | 88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,0000000 | 18,22         | 182,20                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 10,0000000 | 13,74         | 137,40                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,00       | 0,3128911 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 58,80      | 18,3979974 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 259,80     | 81,2891115 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 319,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97751 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG         | M3 |    |            |               |                       |
|       | UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OB         |    |    |            |               |                       |
|       | RA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  |    |    |            |               |                       |
| C     | 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T | M3 | CR | 1,2500000  | 1,59          | 1,98                  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,          |    |    |            |               |                       |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |    |            |               |                       |
| C     | 88036 TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014             | M3 | CR | 1,2500000  | 23,83         | 29,78                 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8280000  | 19,44         | 16,09                 |
| C     | 88313 POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 9,5690000  | 18,22         | 174,34                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0710000  | 13,74         | 28,45                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

957 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,2600000 | 250,09        | 315,11                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |    | 3,47      | 0,6140288 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :  |    | 305,46    | 53,9336779 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :   |    | 256,37    | 45,2682616 %  |                       |
|   |         | OUTROS :  |    | 1,04      | 0,1840317 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 566,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97752   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 | M3 |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3 | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7440000 | 19,44         | 14,46                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8,3370000 | 18,22         | 151,90                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,8590000 | 13,74         | 25,54                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,2400000 | 250,09        | 310,11                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |    | 3,36      | 0,6302993 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :  |    | 296,86    | 55,5507618 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :   |    | 233,12    | 43,6275981 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |  |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|--------|
|       | OUTROS   | :   | 1,02   | 0,1913408 %   |                       |        |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 534,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |        |
| 97753 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     |                       | 1,59   |  | 1,98   |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG             |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 88036  | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3     | CR            | 1,2500000             | 23,83  |  | 29,78  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6330000             | 19,44  |  | 12,30  |
| C     | 88313  | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 6,6300000             | 18,22  |  | 120,79 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,5830000             | 13,74  |  | 21,75  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE                                       | M3     | AS            | 1,2100000             | 250,09 |  | 302,60 |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM  | CR            | 0,3750000             | 1,59   |  | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,19   | 0,6529392 %   |                       |        |  |        |
|       | MATERIAL   | :   | 284,50 | 58,0829378 %  |                       |        |  |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 201,10 | 41,0594399 %  |                       |        |  |        |
|       | OUTROS   | :   | 1,00   | 0,2046831 %   |                       |        |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 489,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |        |
| 97754 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM O BRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     |                       | 1,59   |  | 1,98   |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG             |        |               |                       |        |  |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |    |            |               |                       |
|---|---------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014           | M3    | CR | 1,2500000  | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,5640000  | 19,44         | 10,96                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 5,5040000  | 18,22         | 100,28                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 1,4090000  | 13,74         | 19,35                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3    | AS | 1,1900000  | 250,09        | 297,60                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              |       |    |            |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM | CR | 0,3750000  | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                      |       |    |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  |       |    | 3,09       | 0,6727629 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   |       |    | 276,36     | 60,0043546 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  |       |    | 180,11     | 39,1095144 %  |                       |
|   |         | OUTROS   |       |    | 0,98       | 0,2133681 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |    | 460,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97755   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 | M3    |    |            |               |                       |
|   |         | M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON  |       |    |            |               |                       |
|   |         | CRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                       |       |    |            |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T | M3    | CR | 1,2500000  | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,  |       |    |            |               |                       |
|   |         | PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |    |            |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014           | M3    | CR | 1,2500000  | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,6350000  | 19,44         | 12,34                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 10,0830000 | 18,22         | 183,71                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 1,5890000  | 13,74         | 21,83                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3    | AS | 1,2100000  | 250,09        | 302,60                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              |       |    |            |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM | CR | 0,3750000  | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                      |       |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,37   | 0,6109278 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 294,62 | 53,2903086 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 253,84 | 45,9174794 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 1,00   | 0,1812842 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 552,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97756 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     | 1,59                  | 1,98   |        |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3     | CR            | 1,2500000             | 23,83  | 29,78  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5830000             | 19,44  | 11,33  |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 8,7250000             | 18,22  | 158,96 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,4580000             | 13,74  | 20,03  |
| C     | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                                    | AS     | 1,2000000     | 250,09                | 300,10 |        |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM  | CR            | 0,3750000             | 1,59   | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,29   | 0,6307273 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 288,03 | 55,0937465 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 230,46 | 44,0857329 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 0,99   | 0,1897933 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 522,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97757 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |           |               |                       |        |
|---|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                          | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                       | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,5130000     | 19,44                 | 9,97   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 6,8730000     | 18,22                 | 125,22 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 1,2810000     | 13,74                 | 17,60  |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE                              | M3    | AS        | 1,1600000     | 250,09                | 290,10 |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |       |           |               |                       |        |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO                              | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |        |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :     | 3,09      | 0,6518987 %   |                       |        |
|   |         | MATERIAL   | :     | 273,61    | 57,5696204 %  |                       |        |
|   |         | MÃO DE OBRA  | :     | 197,58    | 41,5759493 %  |                       |        |
|   |         | OUTROS   | :     | 0,96      | 0,2025316 %   |                       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 475,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 97758   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE                              | M3    |           |               |                       |        |
|   |         | 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO                             |       |           |               |                       |        |
|   |         | NCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  |       |           |               |                       |        |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                          | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                       | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,4660000     | 19,44                 | 9,05   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 5,6700000     | 18,22                 | 103,30 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 1,1660000     | 13,74                 | 16,02  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

962 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                        | AS | 1,1200000 | 250,09        | 280,10                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM                     | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 2,97      | 0,6755988 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 261,33    | 59,2798163 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 175,60    | 39,8353085 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,92      | 0,2092764 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 440,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97759   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3                       |    |           |               |                       |
|   |         | 0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L                          |    |           |               |                       |
|   |         | ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                       | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG |    |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                    | M3 | CR        | 1,2500000     | 23,83                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5590000     | 19,44                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 10,6560000    | 18,22                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,3960000     | 13,74                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                        | AS | 1,1900000 | 250,09        | 297,60                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM                     | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 3,34      | 0,6041531 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 291,34    | 52,5721729 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 258,48    | 46,6464076 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

963 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |  |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|--------|
|       | OUTROS   | :   | 0,98   | 0,1772664 %   |                       |        |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 554,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |        |
| 97760 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3<br>0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L<br>ANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     |                       | 1,59   |  | 1,98   |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG          |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 88036  | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3     | CR            | 1,2500000             | 23,83  |  | 29,78  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5180000             | 19,44  |  | 10,06  |
| C     | 88313  | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 9,1510000             | 18,22  |  | 166,73 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,2940000             | 13,74  |  | 17,77  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                                    | AS     | CR            | 1,1600000             | 250,09 |  | 290,10 |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM  | CR            | 0,3750000             | 1,59   |  | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,21   | 0,6222859 %   |                       |        |  |        |
|       | MATERIAL   | :   | 280,34 | 54,2203010 %  |                       |        |  |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 232,50 | 44,9713089 %  |                       |        |  |        |
|       | OUTROS   | :   | 0,96   | 0,1861042 %   |                       |        |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 517,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |        |
| 97761 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E L<br>LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018      |   |        |               |                       |        |  |        |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     |                       | 1,59   |  | 1,98   |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG          |        |               |                       |        |  |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |    |           |               |                       |
|---|---------|--|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014           | M3    | CR | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,4620000 | 19,44         | 8,98                  |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 7,1350000 | 18,22         | 129,99                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 1,1540000 | 13,74         | 15,85                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3    | AS | 1,1100000 | 250,09        | 277,59                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              |       |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                      |       |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  |       |    | 3,03      | 0,6536793 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   |       |    | 263,45    | 56,6824155 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  |       |    | 197,36    | 42,4654283 %  |                       |
|   |         | OUTROS   |       |    | 0,92      | 0,1984769 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |    | 464,76    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97762   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE  | M3    |    |           |               |                       |
|   |         | 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E  |       |    |           |               |                       |
|   |         | LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018   |       |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T | M3    | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,  |       |    |           |               |                       |
|   |         | PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |    |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014           | M3    | CR | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,4240000 | 19,44         | 8,24                  |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 5,8470000 | 18,22         | 106,53                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 1,0600000 | 13,74         | 14,56                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3    | AS | 1,0600000 | 250,09        | 265,09                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              |       |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                      |       |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,86   | 0,6720398 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 248,96 | 58,3311795 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 174,08 | 40,7923490 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 0,87   | 0,2044317 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 426,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97763 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                                   | CR     | 1,2500000     | 1,59                  | 1,98   |        |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8280000             | 19,44  | 16,09  |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 9,5690000             | 18,22  | 174,34 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,0710000             | 13,74  | 28,45  |
| C     | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                                    | AS     | 1,2600000     | 250,09                | 315,11 |        |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |   |        |               |                       |        |        |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 | M3XKM  | CR            | 0,3750000             | 1,59   | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,38   | 0,6311268 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :   | 299,18 | 55,7557653 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 232,96 | 43,4189151 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS  | :   | 1,04   | 0,1941928 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 536,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97764 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |        |               |                       |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

966 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7440000 | 19,44         | 14,46                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,8590000 | 13,74         | 25,54                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1590000 | 212,36        | 33,76                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1540000 | 85,93         | 13,23                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,2400000 | 250,09        | 310,11                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,3130000 | 127,51        | 39,91                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 33,64     | 7,6533521 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 277,73    | 63,1795061 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 127,19    | 28,9344617 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 1,02      | 0,2326801 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 439,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97765   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                     | M3    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

967 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6330000 | 19,44         | 12,30                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,5830000 | 13,74         | 21,75                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1370000 | 212,36        | 29,09                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1330000 | 85,93         | 11,42                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,2100000 | 250,09        | 302,60                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,2700000 | 127,51        | 34,42                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 29,28     | 7,0710739 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 268,78    | 64,8964768 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 115,09    | 27,7902893 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 1,00      | 0,2421600 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 414,15    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97766   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                                     | M3    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

968 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5640000 | 19,44         | 10,96                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,4090000 | 13,74         | 19,35                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1240000 | 212,36        | 26,33                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1200000 | 85,93         | 10,31                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,1900000 | 250,09        | 297,60                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,2440000 | 127,51        | 31,11                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 26,71     | 6,7074706 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 262,99    | 66,0369756 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 107,55    | 27,0087149 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 0,98      | 0,2468389 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 398,23    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97767   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                      | M3    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

969 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6350000 | 19,44         | 12,34                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,5890000 | 13,74         | 21,83                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1380000 | 212,36        | 29,30                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1340000 | 85,93         | 11,51                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,2100000 | 250,09        | 302,60                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,2720000 | 127,51        | 34,68                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 29,49     | 7,1097036 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 268,88    | 64,8140986 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 115,46    | 27,8344534 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 1,00      | 0,2417444 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 414,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97768   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018                      | M3    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

970 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5830000 | 19,44         | 11,33                 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4580000 | 13,74         | 20,03                 |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,1280000 | 212,36        | 27,18                 |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,1240000 | 85,93         | 10,65                 |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,2000000 | 250,09        | 300,10                |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C     | 95967  | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H  | CR | 0,2520000 | 127,51        | 32,13                 |
|       |  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|       |  | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 27,50     | 6,8091549 %   |                       |
|       |  | MATERIAL  | :  | 265,56    | 65,7308114 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA   | :  | 109,94    | 27,2142786 %  |                       |
|       |  | OUTROS  | :  | 0,99      | 0,2457551 %   |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 403,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97769 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE  | M3  |    |           |               |                       |
|       | 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,<br>CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

971 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5130000 | 19,44         | 9,97                  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2810000 | 13,74         | 17,60                 |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,1140000 | 212,36        | 24,20                 |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,1110000 | 85,93         | 9,53                  |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,1600000 | 250,09        | 290,10                |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C     | 95967  | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H  | CR | 0,2250000 | 127,51        | 28,68                 |
|       |  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|       |  | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 24,75     | 6,4688613 %   |                       |
|       |  | MATERIAL  | :  | 255,53    | 66,7750055 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA   | :  | 101,41    | 26,5045082 %  |                       |
|       |  | OUTROS  | :  | 0,96      | 0,2516250 %   |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 382,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97770 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE  | M3  |    |           |               |                       |
|       | 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE,<br>CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

972 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4660000 | 19,44         | 9,05                  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1660000 | 13,74         | 16,02                 |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,1050000 | 212,36        | 22,29                 |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,1020000 | 85,93         | 8,76                  |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,1200000 | 250,09        | 280,10                |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C     | 95967  | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H  | CR | 0,2070000 | 127,51        | 26,39                 |
|       |  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|       |  | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 22,90     | 6,2716334 %   |                       |
|       |  | MATERIAL  | :  | 246,12    | 67,3946488 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA   | :  | 95,24     | 26,0809845 %  |                       |
|       |  | OUTROS  | :  | 0,92      | 0,2527333 %   |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 365,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97771 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1                                   | M3  |    |           |               |                       |
|       | 0 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E<br>LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018 |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

973 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5590000 | 19,44         | 10,86                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,3960000 | 13,74         | 19,18                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1230000 | 212,36        | 26,12                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1190000 | 85,93         | 10,22                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,1900000 | 250,09        | 297,60                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,2420000 | 127,51        | 30,85                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 26,49     | 6,6666666 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 262,87    | 66,1441375 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 107,06    | 26,9418149 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 0,98      | 0,2473810 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 397,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97772   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018   | M3    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

974 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3<br>E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5180000     | 19,44                 | 10,06 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,2940000     | 13,74                 | 17,77 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP<br>DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1150000 | 212,36        | 24,42                 |       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI<br>DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1120000 | 85,93         | 9,62                  |       |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 1,1600000 | 250,09        | 290,10                |       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,2270000 | 127,51        | 28,94                 |       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM<br>PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 24,94     | 6,5041713 %   |                       |       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 255,67    | 66,6684103 %  |                       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 101,91    | 26,5763527 %  |                       |       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,96      | 0,2510657 %   |                       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 383,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 97773   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE<br>10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA<br>E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  | M3 |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

975 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4620000 | 19,44         | 8,98                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1540000 | 13,74         | 15,85                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1040000 | 212,36        | 22,08                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,1010000 | 85,93         | 8,67                  |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS    | 1,1100000 | 250,09        | 277,59                |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | 0,2050000 | 127,51        | 26,13                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 22,72     | 6,2787603 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 243,89    | 67,3947997 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 94,34     | 26,0714087 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :     | 0,92      | 0,2550313 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 361,87    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97774   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO FEITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  | M3    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4240000 | 19,44         | 8,24                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,0600000 | 13,74         | 14,56                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,0970000 | 212,36        | 20,59                 |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,0940000 | 85,93         | 8,07                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 1,0600000 | 250,09        | 265,09                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H  | CR | 0,1910000 | 127,51        | 24,35                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 21,23     | 6,1830076 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 232,67    | 67,7356233 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 88,70     | 25,8272729 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,87      | 0,2540962 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 343,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97775   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IG  | M3 |           |               |                       |
|   |         | UAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E L  |    |           |               |                       |
|   |         | ANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | C  | 1,2600000 | 267,00        | 336,42                |
|   |         | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |          |           |               |                       |
|---|---------|---|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR       | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |          |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3 CR    | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,5950000 | 19,44         | 11,56                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 9,5690000 | 18,22         | 174,34                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,8930000 | 13,74         | 12,26                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |          | 1,23      | 0,2172760 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :  |          | 376,64    | 66,4334925 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :   |          | 189,06    | 33,3492315 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |          | 566,93    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97776   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3       |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | C        | 1,2400000 | 267,00        | 331,08                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR       | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |          |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3 CR    | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,4770000 | 19,44         | 9,27                  |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 8,3370000 | 18,22         | 151,90                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,7150000 | 13,74         | 9,82                  |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |           |               |                       |  |  |
|-------|---|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
|       |   | EQUIPAMENTO   | :     | 1,16      | 0,2174035 %   |                       |  |  |
|       |   | MATERIAL  | :     | 366,85    | 68,6432896 %  |                       |  |  |
|       |   | MAO DE OBRA   | :     | 166,41    | 31,1393069 %  |                       |  |  |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 534,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 97777 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3 |   |       |           |               |                       |  |  |
|       | GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E     |   |       |           |               |                       |  |  |
|       | LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                      |   |       |           |               |                       |  |  |
| I     | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | C     | 1,2100000 | 267,00        | 323,07                |  |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |   |       |           |               |                       |  |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,     |   |       |           |               |                       |  |  |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |   |       |           |               |                       |  |  |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014              | M3    | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3360000 | 19,44         | 6,53                  |  |  |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 6,6300000 | 18,22         | 120,79                |  |  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5030000 | 13,74         | 6,91                  |  |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO     | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |           |               |                       |  |  |
|       |   | EQUIPAMENTO   | :     | 1,06      | 0,2168176 %   |                       |  |  |
|       |   | MATERIAL  | :     | 352,81    | 72,0530182 %  |                       |  |  |
|       |   | MAO DE OBRA   | :     | 135,78    | 27,7301642 %  |                       |  |  |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 489,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 97778 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU I M3 |   |       |           |               |                       |  |  |
|       | GUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E     |   |       |           |               |                       |  |  |
|       | LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                      |   |       |           |               |                       |  |  |
| I     | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | C     | 1,1900000 | 267,00        | 317,73                |  |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |   |       |           |               |                       |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |         |   |       |           |               |                       |        |
|-------|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C     | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|       |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |        |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,2580000     | 19,44                 | 5,01   |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 5,5040000     | 18,22                 | 100,28 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,3870000     | 13,74                 | 5,31   |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|       |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |        |
|       |         | EQUIPAMENTO   | :     | 0,99      | 0,2152735 %   |                       |        |
|       |         | MATERIAL  | :     | 343,61    | 74,5868488 %  |                       |        |
|       |         | MAO DE OBRA   | :     | 116,08    | 25,1978777 %  |                       |        |
|       |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 460,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 97779 |         | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5  | M3    |           |               |                       |        |
|       |         | M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CON<br>CRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 |       |           |               |                       |        |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,   | M3    | CR        | 1,2100000     | 262,31                | 317,39 |
|       |         | INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)   |       |           |               |                       |        |
| C     | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|       |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |        |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,3370000     | 19,44                 | 6,55   |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 10,0830000    | 18,22                 | 183,71 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,5050000     | 13,74                 | 6,93   |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|       |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,24   | 0,2270272 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 357,23 | 65,3142680 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 188,46 | 34,4587048 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 546,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97780 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018  |  |        |               |                       |        |        |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | M3     | CR            | 1,2000000             | 262,31 | 314,77 |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3     | CR            | 1,2500000             | 1,59   | 1,98   |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014   | M3     | CR            | 1,2500000             | 23,83  | 29,78  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2770000             | 19,44  | 5,38   |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 8,7250000             | 18,22  | 158,96 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,4160000             | 13,74  | 5,71   |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM  | CR            | 0,3750000             | 1,59   | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,15   | 0,2227344 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 350,17 | 67,7073852 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 165,85 | 32,0698804 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 517,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97781 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 |  |        |               |                       |        |        |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | M3     | CR            | 1,1600000             | 262,31 | 304,27 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |        |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,2070000     | 19,44                 | 4,02   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 6,8730000     | 18,22                 | 125,22 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,3100000     | 13,74                 | 4,25   |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |        |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 1,04      | 0,2216302 %   |                       |        |
|   |         | MATERIAL  | :     | 333,77    | 70,9962708 %  |                       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 135,30    | 28,7820990 %  |                       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 470,11    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 97782   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE   | M3    |           |               |                       |        |
|   |         | 5 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO<br>NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 |       |           |               |                       |        |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,   | M3    | CR        | 1,1200000     | 262,31                | 293,78 |
|   |         | INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)   |       |           |               |                       |        |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,1680000     | 19,44                 | 3,26   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 5,6700000     | 18,22                 | 103,30 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 0,2520000     | 13,74                 | 3,46   |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |            |                     |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|------------|---------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,99   | 0,2273875 %   |            |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 319,48 | 73,2486565 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 115,68 | 26,5239560 %  |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 436,15 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97783 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3 |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | 0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO    |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                              |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,  | M3     | CR            | 1,1900000  | 262,31              | 312,14 |  |
|       | INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                                     |  |        |               |            |                     |        |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T | M3     | CR            | 1,2500000  | 1,59                | 1,98   |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,     |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |  |        |               |            |                     |        |  |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014           | M3     | CR            | 1,2500000  | 23,83               | 29,78  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,2500000  | 19,44               | 4,86   |  |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 10,6560000 | 18,22               | 194,15 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,3750000  | 13,74               | 5,15   |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM  | CR            | 0,3750000  | 1,59                | 0,59   |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,24   | 0,2263641 %   |            |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 353,02 | 64,3421750 %  |            |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 194,39 | 35,4314609 %  |            |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 548,65 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97784 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3 |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | 0 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO    |  |        |               |            |                     |        |  |
|       | COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                              |  |        |               |            |                     |        |  |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,  | M3     | CR            | 1,1600000  | 262,31              | 304,27 |  |
|       | INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                                     |  |        |               |            |                     |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |           |               |                       |        |
|---|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                          | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                       | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,2110000     | 19,44                 | 4,10   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 9,1510000     | 18,22                 | 166,73 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3160000     | 13,74                 | 4,34   |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO                              | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |        |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :     | 1,16      | 0,2270236 %   |                       |        |
|   |         | MATERIAL   | :     | 340,46    | 66,5218413 %  |                       |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | :     | 170,17    | 33,2511351 %  |                       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 511,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 97785   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE                              | M3    |           |               |                       |        |
|   |         | 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD                             |       |           |               |                       |        |
|   |         | O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018   |       |           |               |                       |        |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2,                              | M3    | CR        | 1,1100000     | 262,31                | 291,16 |
|   |         | INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  |       |           |               |                       |        |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                          | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |        |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG |       |           |               |                       |        |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                       | M3    | CR        | 1,2500000     | 23,83                 | 29,78  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,1640000     | 19,44                 | 3,18   |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 7,1350000     | 18,22                 | 129,99 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,2460000     | 13,74                 | 3,38   |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO                              | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59                  | 0,59   |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,06   | 0,2308211 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 321,08 | 69,7885592 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 137,92 | 29,9806197 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 460,06 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97786 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10 M, ESCAVAÇÃO MANUAL, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018        |  |        | M3            |           |                     |        |  |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | M3     | CR            | 1,0600000 | 262,31              | 278,04 |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG | M3     | CR            | 1,2500000 | 1,59                | 1,98   |  |
| C     | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014   | M3     | CR            | 1,2500000 | 23,83               | 29,78  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,1380000 | 19,44               | 2,68   |  |
| C     | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 5,8470000 | 18,22               | 106,53 |  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2070000 | 13,74               | 2,84   |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM  | CR            | 0,3750000 | 1,59                | 0,59   |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,99   | 0,2348364 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 304,01 | 71,9643239 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 117,44 | 27,8008397 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 422,44 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97787 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 |  |        | M3            |           |                     |        |  |
| I     | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                       | M3     | C             | 1,2600000 | 267,00              | 336,42 |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

985 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5950000 | 19,44         | 11,56                 |
| C | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8930000 | 13,74         | 12,26                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1760000 | 212,36        | 37,37                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1710000 | 85,93         | 14,69                 |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H  | 0,3470000 | 127,51        | 44,24                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 34,71     | 7,5614119 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 355,15    | 77,3550330 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 69,25     | 15,0835551 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 459,11    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97788   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                   | M3 |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | C  | 1,2400000 | 267,00        | 331,08                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |    |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,4770000 | 19,44         | 9,27                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,7150000 | 13,74         | 9,82                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       | CR | 0,1590000 | 212,36        | 33,76                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       | CR | 0,1540000 | 85,93         | 13,23                 |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H     | CR | 0,3130000 | 127,51        | 39,91                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     |    | 31,40     | 7,1435081 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     |    | 347,72    | 79,0890035 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     |    | 60,52     | 13,7674884 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 439,64    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97789   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                  | M3    |    |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | M3    | C  | 1,2100000 | 267,00        | 323,07                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | M3    | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,3360000 | 19,44         | 6,53                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,5030000 | 13,74         | 6,91                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

987 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |      |           |               |                       |
|---|---------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1370000 | 212,36        | 29,09                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1330000 | 85,93         | 11,42                 |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR   | 0,2700000 | 127,51        | 34,42                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR   | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :    | 27,11     | 6,5500387 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :    | 337,09    | 81,4169571 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | :    | 49,81     | 12,0330042 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 414,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97790   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 5 M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                  | M3   |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | C    | 1,1900000 | 267,00        | 317,73                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | CR   | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,2580000 | 19,44         | 5,01                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3870000 | 13,74         | 5,31                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1240000 | 212,36        | 26,33                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

988 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |      |           |               |                       |
|---|---------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1200000 | 85,93         | 10,31                 |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR   | 0,2440000 | 127,51        | 31,11                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR   | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :    | 24,57     | 6,1695171 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :    | 330,24    | 82,8948693 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :    | 43,56     | 10,9356136 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 398,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97791   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018   |      |           |               |                       |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3 INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | CR   | 1,2100000 | 262,31        | 317,39                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | CR   | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3370000 | 19,44         | 6,55                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,5050000 | 13,74         | 6,93                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1380000 | 212,36        | 29,30                 |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR   | 0,1340000 | 85,93         | 11,51                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

989 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H                        | CR | 0,2720000 | 127,51        | 34,68                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM                     | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 27,32     | 6,6825074 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 331,47    | 81,0547976 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | :  | 50,14     | 12,2626950 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 408,93    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97792   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M3                       |    |           |               |                       |
|   |         | M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CO                           |    |           |               |                       |
|   |         | NCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                           |    |           |               |                       |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3                        | CR | 1,2000000 | 262,31        | 314,77                |
|   |         | INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                       | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2770000 | 19,44         | 5,38                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4160000 | 13,74         | 5,71                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP                      | CR | 0,1280000 | 212,36        | 27,18                 |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H                          |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI                      | CR | 0,1240000 | 85,93         | 10,65                 |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H                          |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H                        | CR | 0,2520000 | 127,51        | 32,13                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

990 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |           |               |                       |
|---|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR    | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :     | 25,34     | 6,3617840 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :     | 327,71    | 82,2554273 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :     | 45,34     | 11,3827887 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 398,39    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97793   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3    |           |               |                       |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | M3    | CR        | 1,1600000     | 262,31 304,27         |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3    | CR        | 1,2500000     | 1,59 1,98             |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,2070000     | 19,44 4,02            |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3100000     | 13,74 4,25            |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015     | CHP   | CR        | 0,1140000     | 212,36 24,20          |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015     | CHI   | CR        | 0,1110000     | 85,93 9,53            |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H     | CR        | 0,2250000     | 127,51 28,68          |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | CR        | 0,3750000     | 1,59 0,59             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |              |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 22,67        | 6,0063168 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 315,67       | 83,6133451 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 39,18        | 10,3803381 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 377,52       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97794 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 5 M E MENOR OU IGUAL A 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 |   |              |               |                       |        |        |
| I     | 11147  | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)   | M3           | CR            | 1,1200000             | 262,31 | 293,78 |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | 6,0M3/16T M3 | CR            | 1,2500000             | 1,59   | 1,98   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | CR            | 0,1680000             | 19,44  | 3,26   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H            | CR            | 0,2520000             | 13,74  | 3,46   |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP          | CR            | 0,1050000             | 212,36 | 22,29  |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI          | CR            | 0,1020000             | 85,93  | 8,76   |
| C     | 95967  | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE OBRAS PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H            | CR            | 0,2070000             | 127,51 | 26,39  |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM        | CR            | 0,3750000             | 1,59   | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 20,89        | 5,7950471 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 304,25       | 84,3936741 %  |                       |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |        |                     |  |
|-------|---|---|--------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 35,37  | 9,8112788 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 360,51 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 97795 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 70 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 M3 |   |        |               |        |                     |  |
|       | OM, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇAD    |   |        |               |        |                     |  |
|       | O COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                            |   |        |               |        |                     |  |
| I     | 11147   | CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3    | CR     | 1,1900000     | 262,31 | 312,14              |  |
|       | INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                                     |   |        |               |        |                     |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR     | 1,2500000     | 1,59   | 1,98                |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,     |   |        |               |        |                     |  |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |   |        |               |        |                     |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,2500000     | 19,44  | 4,86                |  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,3750000     | 13,74  | 5,15                |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR     | 0,1230000     | 212,36 | 26,12               |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |   |        |               |        |                     |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015         |   |        |               |        |                     |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR     | 0,1190000     | 85,93  | 10,22               |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |   |        |               |        |                     |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015         |   |        |               |        |                     |  |
| C     | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H    | CR     | 0,2420000     | 127,51 | 30,85               |  |
|       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO                                       |   |        |               |        |                     |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR     | 0,3750000     | 1,59   | 0,59                |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |        |               |        |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 24,36  | 6,2158015 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL  | :   | 324,53 | 82,8049094 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 43,02  | 10,9792891 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 391,91 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

993 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |           |               |                       |        |
|-------|--|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| 97796 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 80 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                           | M3    |    |           |               |                       |        |
| I     | 11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)  | M3    | CR | 1,1600000 | 262,31        |                       | 304,27 |
| C     | 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | M3    | CR | 1,2500000 | 1,59          |                       | 1,98   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2110000 | 19,44         |                       | 4,10   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,3160000 | 13,74         |                       | 4,34   |
| C     | 90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP   | CR | 0,1150000 | 212,36        |                       | 24,42  |
| C     | 90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI   | CR | 0,1120000 | 85,93         |                       | 9,62   |
| C     | 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H     | CR | 0,2270000 | 127,51        |                       | 28,94  |
| C     | 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | M3XKM | CR | 0,3750000 | 1,59          |                       | 0,59   |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 22,86     | 6,0451932 %   |                       |        |
|       | MATERIAL   | :     |    | 315,78    | 83,4803572 %  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 39,62     | 10,4744496 %  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 378,26    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 97797 | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 100 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                          | M3    |    |           |               |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

994 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3   | CR | 1,1100000 | 262,31        | 291,16                |
|   |         | INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1640000 | 19,44         | 3,18                  |
| C | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2460000 | 13,74         | 3,38                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP   | CR | 0,1040000 | 212,36        | 22,08                 |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI   | CR | 0,1010000 | 85,93         | 8,67                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H  | 0,2050000 | 127,51        | 26,13                 |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 20,72     | 5,8018179 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  | 301,49    | 84,4097185 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 34,96     | 9,7884636 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 357,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| I | 97798   | TUBULÃO A CÉU ABERTO, DIÂMETRO DO FUSTE DE 120 CM, PROFUNDIDADE MAIOR QUE 10M, ESCAVAÇÃO MECÂNICA, SEM ALARGAMENTO DE BASE, CONCRETO USINADO E LANÇA DO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018 | M3 |           |               |                       |
| I | 11147   | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3   | CR | 1,0600000 | 262,31        | 278,04                |
|   |         | INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 15823)   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

995 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1380000 | 19,44         | 2,68                  |
| C | 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2070000 | 13,74         | 2,84                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0970000 | 212,36        | 20,59                 |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0940000 | 85,93         | 8,07                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ  | H     | 0,1910000 | 127,51        | 24,35                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |       |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO   | M3XKM | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 19,34     | 5,7034782 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 287,70    | 84,8311121 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 32,10     | 9,4654097 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 339,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97799   | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO FE  | M3    |           |               |                       |
|   |         | ITO EM OBRA E LANÇADO COM JERICA. AF_01/2018  |       |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014  | M3    | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6170000 | 19,44         | 11,99                 |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,7340000 | 18,22         | 86,25                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

996 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,5420000 | 13,74         | 21,18                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3                        |   | AS | 1,2400000 | 250,09        | 310,11                |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |   |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H                        |   | CR | 0,1488000 | 127,51        | 18,97                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM                     |   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : |    | 3,16      | 0,6589510 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 285,33    | 59,3347932 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : |    | 191,34    | 39,7935564 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | : |    | 1,02      | 0,2126994 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 480,85    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97800   | ALARGAMENTO DE BASE DE TUBULÃO A CÉU ABERTO, ESCAVAÇÃO MANUAL, CONCRETO US                          |   | M3 |           |               |                       |
|   |         | INADO E LANÇADO COM BOMBA OU DIRETAMENTE DO CAMINHÃO. AF_01/2018                                    |   |    |           |               |                       |
| I | 1524    | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3                       |   | C  | 1,2400000 | 267,00        | 331,08                |
|   |         | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                       |   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3                       |   | CR | 1,2500000 | 1,59          | 1,98                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG |   |    |           |               |                       |
| C | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014                                    |   | M3 | 1,2500000 | 23,83         | 29,78                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 0,3770000 | 19,44         | 7,32                  |
| C | 88313   | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  | 4,7340000 | 18,22         | 86,25                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 0,5650000 | 13,74         | 7,76                  |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H                        |   | CR | 0,1488000 | 127,51        | 18,97                 |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM                     |   | CR | 0,3750000 | 1,59          | 0,59                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

997 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |               |                       |
|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,97   | 0,2008947 %   |                       |
| MATERIAL         | : | 355,86 | 73,5647420 %  |                       |
| MAO DE OBRA      | : | 126,90 | 26,2343633 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 483,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 51

TIPO1 : 0390 - ESTACAS

|       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89198 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS       | M   |    |           |               |                       |
|       | , COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS       |     |    |           |               |                       |
|       | (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016                             |     |    |           |               |                       |
| I     | 38538 ESTACA PRÉ-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,  | M   | AS | 1,1520000 | 40,00         | 46,08                 |
|       | SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE       |     |    |           |               |                       |
|       | FORNECIMENTO)  |     |    |           |               |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,4020000 | 13,74         | 5,52                  |
| C     | 89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHI | CR | 0,0840000 | 67,60         | 5,67                  |
|       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
| C     | 89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHP | CR | 0,1170000 | 157,36        | 18,41                 |
|       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 6,17      | 8,1586627 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 56,97     | 75,2586894 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 12,54     | 16,5826479 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 75,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89199 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS       | M   |    |           |               |                       |
|       | , COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS       |     |    |           |               |                       |
|       | (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016                             |     |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

998 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38539 | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T, M    | AS | 1,1520000 | 54,39         | 62,65                 |
|   |       | SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)    |    |           |               |                       |
|   |       | )  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4990000 | 13,74         | 6,85                  |
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI | CR | 0,1040000 | 67,60         | 7,03                  |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP | CR | 0,1450000 | 157,36        | 22,81                 |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,66      | 7,7156130 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 76,14     | 76,6410827 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 15,54     | 15,6433043 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 99,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89200 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE     | M  |           |               |                       |
|   |       | 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ATÉ 5M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDA      |    |           |               |                       |
|   |       | DE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016            |    |           |               |                       |
| I | 38540 | ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M   | AS | 1,1520000 | 139,40        | 160,58                |
|   |       | ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)     |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,3220000 | 13,74         | 18,16                 |
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI | CR | 0,1840000 | 67,60         | 12,43                 |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP | CR | 0,2560000 | 157,36        | 40,28                 |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 13,54     | 5,8535952 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 185,73    | 80,2414122 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 32,18     | 13,9049926 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 231,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |             |   |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|-------------|---|-------|-----------------------|
| 89201 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS       | M   |    |           |             |   |       |                       |
|       | , COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD       |     |    |           |             |   |       |                       |
|       | E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016               |     |    |           |             |   |       |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG  | C  | 0,0270000 | 22,83       |   | 0,61  |                       |
| I     | 38538 ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,  | M   | AS | 1,1140000 | 40,00       |   | 44,56 |                       |
|       | SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE       |     |    |           |             |   |       |                       |
|       | FORNECIMENTO)  |     |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,1020000 | 13,74       |   | 1,40  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,1020000 | 21,70       |   | 2,21  |                       |
| C     | 89218 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHI | CR | 0,0510000 | 67,60       |   | 3,44  |                       |
|       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 89843 BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHP | CR | 0,0510000 | 157,36      |   | 8,02  |                       |
|       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014   |     |    |           |             |   |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,98      | 4,9599198   | % |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 50,10     | 83,1496327  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 7,16      | 11,8904475  | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 60,24     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89202 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS       | M   |    |           |             |   |       |                       |
|       | , COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDAD       |     |    |           |             |   |       |                       |
|       | E SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016               |     |    |           |             |   |       |                       |
| I     | 10997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG  | C  | 0,0380000 | 22,83       |   | 0,86  |                       |
| I     | 38539 ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T,  | M   | AS | 1,1140000 | 54,39       |   | 60,59 |                       |
|       | SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO       |     |    |           |             |   |       |                       |
|       | )  |     |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,1100000 | 13,74       |   | 1,51  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,1100000 | 21,70       |   | 2,38  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGÊNCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI  | CR | 0,0540000 | 67,60         | 3,65                  |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP  | CR | 0,0560000 | 157,36        | 8,81                  |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,23      | 4,1591320 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 66,85     | 85,9080342 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 7,72      | 9,9328338 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 77,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89203 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 5M ATÉ 12M, BATE-ESTACA S POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M  |           |               |                       |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | C         | 0,0500000     | 22,83                 |
| I | 38540 | ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)   | AS | 1,1140000 | 139,40        | 155,29                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2860000     | 13,74                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1430000     | 21,70                 |
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI  | CR | 0,0680000 | 67,60         | 4,59                  |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP  | CR | 0,0750000 | 157,36        | 11,80                 |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,24      | 2,3617222 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 164,04    | 91,2048127 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 11,56     | 6,4334651 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 179,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |        |       |                       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|--------|-------|-----------------------|
| 89204 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS  | M  |       |               |           |        |       |                       |
|       | COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016   |  |       |               |           |        |       |                       |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG    | C             | 0,0320000 | 22,83  | 0,73  |                       |
| I     | 38538   | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 25 T,  | M     | AS            | 1,0990000 | 40,00  | 43,96 |                       |
|       | SECAO QUADRADA DE *16 X 16*, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)  |  |       |               |           |        |       |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0700000 | 13,74  | 0,96  |                       |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0700000 | 21,70  | 1,51  |                       |
| C     | 89218   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHI   | CR            | 0,0390000 | 67,60  | 2,63  |                       |
|       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  |  |       |               |           |        |       |                       |
| C     | 89843   | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE | CHP   | CR            | 0,0300000 | 157,36 | 4,72  |                       |
|       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |  |       |               |           |        |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,93  | 3,5463612 %   |           |        |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 47,71 | 87,5138531 %  |           |        |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,87  | 8,9397857 %   |           |        |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 54,51 | 100,0000000 % |           |        |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89205 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS  | M  |       |               |           |        |       |                       |
|       | , COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 |  |       |               |           |        |       |                       |
| I     | 10997   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                   | KG    | C             | 0,0460000 | 22,83  | 1,05  |                       |
| I     | 38539   | ESTACA PRE-MOLDADA MACICA DE CONCRETO VIBRADO ARMADO, PARA CARGA DE 50 T,  | M     | AS            | 1,0990000 | 54,39  | 59,77 |                       |
|       | SECAO QUADRADA, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO )  |  |       |               |           |        |       |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0720000 | 13,74  | 0,98  |                       |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0720000 | 21,70  | 1,56  |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI  | CR   | 0,0400000 | 67,60         | 2,70                  |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  |      |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP  | CR   | 0,0320000 | 157,36        | 5,03                  |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 2,02      | 2,8551236 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 64,02     | 90,0353358 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 5,05      | 7,1095406 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 71,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89206 | ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, SEÇÃO CIRCULAR, CAPACIDADE DE 100 TONELADAS, COMPRIMENTO TOTAL CRAVADO ACIMA DE 12M, BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE SOBRE ROLOS (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2016 | M    |           |               |                       |
| I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG C | 0,0600000 | 22,83         | 1,36                  |
| I | 38540 | ESTACA PRE-MOLDADA VAZADA DE CONCRETO CENTRIFUGADO, PARA CARGA DE 100 T, S M  | AS   | 1,0990000 | 139,40        | 153,20                |
|   |       | ECAO CIRCULAR, COM ANEL METALICO INCORPORADO A PECA (SOMENTE FORNECIMENTO)  |      |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1600000 | 13,74         | 2,19                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0800000 | 21,70         | 1,73                  |
| C | 89218 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHI  | CR   | 0,0440000 | 67,60         | 2,97                  |
|   |       | LADAS - CHI DIURNO. AF_11/2014  |      |           |               |                       |
| C | 89843 | BATE-ESTACAS POR GRAVIDADE, POTÊNCIA DE 160 HP, PESO DO MARTELO ATÉ 3 TONE CHP  | CR   | 0,0370000 | 157,36        | 5,82                  |
|   |       | LADAS - CHP DIURNO. AF_11/2014  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 2,30      | 1,3779881 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 158,47    | 94,7336889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 6,50      | 3,8883230 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 167,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90808 | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   | M    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |       |           |               |                       |
|---|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR    | 0,1046000 | 340,42        | 35,60                 |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |       |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR    | 0,0883000 | 1,59          | 0,14                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1401000 | 13,74         | 1,92                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR    | 0,0241000 | 380,60        | 9,17                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR    | 0,0226000 | 138,60        | 3,13                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR    | 0,0467000 | 127,51        | 5,95                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |       |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO  | M3XKM | 0,0265000 | 1,59          | 0,04                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :     | 8,42      | 15,0593738 %  |                       |
|   |         | MATERIAL   | :     | 39,35     | 70,3130624 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :     | 8,18      | 14,6275638 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 55,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| I | 90809   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M   | M     |           |               |                       |
|   |         | ATÉ 20 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |       |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR    | 0,1044000 | 340,42        | 35,53                 |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |       |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,0883000 | 1,59          | 0,14                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1278000     | 13,74                 |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0211000 | 380,60        | 8,03                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0215000 | 138,60        | 2,97                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0426000 | 127,51        | 5,43                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,0265000 | 1,59          | 0,04                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 7,59      | 14,0989729 %  |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 38,86     | 72,0821663 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 7,44      | 13,8188608 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 53,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90810   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M   |    |           |               |                       |
|   |         | FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,2681000 | 340,42        | 91,26                 |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,2453000 | 1,59          | 0,39                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1838000 | 13,74         | 2,52                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0299000 | 380,60        | 11,37                 |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0314000 | 138,60        | 4,35                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0613000 | 127,51        | 7,81                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,0736000 | 1,59          | 0,11                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 10,90     | 9,2542142 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 96,17     | 81,6277882 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 10,74     | 9,1179976 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 117,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90811   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M   | M  |           |               |                       |
|   |         | ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,2674000 | 340,42        | 91,02                 |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1006 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,2453000 | 1,59          | 0,39                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1443000 | 13,74         | 1,98                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0219000 | 380,60        | 8,33                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0262000 | 138,60        | 3,63                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0481000 | 127,51        | 6,13                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,0736000 | 1,59          | 0,11                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 8,39      | 7,5256248 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  | 94,77     | 84,9127856 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 8,43      | 7,5615896 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 111,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90812   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 15 M, PER M   |    |           |               |                       |
|   |         | FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,4964000 | 340,42        | 168,98                |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,4808000 | 1,59          | 0,76                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2201000 | 13,74         | 3,02                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0347000 | 380,60        | 13,20                 |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0387000 | 138,60        | 5,36                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0734000 | 127,51        | 9,35                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,1442000 | 1,59          | 0,22                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 13,01     | 6,4773691 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 174,98    | 87,1001548 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 12,90     | 6,4224761 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 200,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90813   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM, COMPRIMENTO TOTAL ACIMA DE 15 M   | M  |           |               |                       |
|   |         | ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DES MOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,4951000 | 340,42        | 168,54                |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,4808000 | 1,59          | 0,76                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1646000 | 13,74         | 2,26                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0246000 | 380,60        | 9,36                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0303000 | 138,60        | 4,19                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0549000 | 127,51        | 7,00                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,1442000 | 1,59          | 0,22                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 9,61      | 4,9979153 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 173,05    | 89,9728998 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 9,67      | 5,0291849 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 192,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90814   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M   |    |           |               |                       |
|   |         | FURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,6311000 | 340,42        | 214,83                |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,6280000 | 1,59          | 0,99                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1884000 | 13,74         | 2,58                  |
| C | 90674   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0277000 | 380,60        | 10,54                 |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 90675   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0351000 | 138,60        | 4,86                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 30 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA D E 268 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 170 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0628000 | 127,51        | 8,00                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,1884000 | 1,59          | 0,29                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 10,99     | 4,5437616 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 219,97    | 90,8586800 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 11,13     | 4,5975584 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 242,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90815   | ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 90 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PER M   |    |           |               |                       |
|   |         | FURATRIZ COM TORQUE DE 263 KN.M (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38464   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP M3   | CR | 0,7756000 | 340,42        | 264,02                |
|   |         | = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1010 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,7948000 | 1,59          | 1,26                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1542000 | 13,74         | 2,11                  |
| C | 93224   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHP   | CR | 0,0232000 | 549,98        | 12,75                 |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHP DIURNO. AF_01/2016 |    |           |               |                       |
| C | 93225   | PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PR CHI   | CR | 0,0282000 | 204,59        | 5,76                  |
|   |         | OFUNDIDADE MÁXIMA DE 32 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1000 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 350 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 263 KNM - CHI DIURNO. AF_01/2016 |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0514000 | 127,51        | 6,55                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,2384000 | 1,59          | 0,37                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 14,12     | 4,8226562 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  | 269,53    | 92,0443275 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 9,17      | 3,1330163 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 292,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90877   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM   | M  |           |               |                       |
|   |         | ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                              |    |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 0,0559000 | 281,81        | 15,75                 |
|   |         | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,0614000 | 1,59          | 0,09                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1174000 | 13,74         | 1,61                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0374000 | 212,36        | 7,94                  |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0302000 | 85,93         | 2,59                  |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H  | 0,0676000 | 127,51        | 8,61                  |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,0184000 | 1,59          | 0,02                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 6,84      | 18,7034482 %  |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 18,82     | 51,3655174 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 10,95     | 29,9310344 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 36,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90878   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                       | M  |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | CR | 0,0559000 | 281,81        | 15,75                 |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,0614000 | 1,59          | 0,09                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1035000 | 13,74         | 1,42                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0346000 | 212,36        | 7,34                  |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0280000 | 85,93         | 2,40                  |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,0626000 | 127,51        | 7,98                  |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,0184000 | 1,59          | 0,02                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 6,33      | 18,1056887 %  |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 18,60     | 53,1042449 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 10,07     | 28,7900664 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 35,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90880   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                       | M  |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | CR | 0,0528000 | 281,81        | 14,87                 |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | CR | 0,0614000 | 1,59          | 0,09                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,0230000 | 13,74         | 14,05                 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0374000 | 212,36        | 7,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0302000 | 85,93         | 2,59                  |       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,0676000 | 127,51        | 8,61                  |       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,0184000 | 1,59          | 0,02                  |       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 6,87      | 14,2678086 %  |                       |       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 20,58     | 42,7407562 %  |                       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 20,72     | 42,9914352 %  |                       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 90881   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂM M ETRO, ACIMA DE 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                               |    |           |               |                       |       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | CR | 0,0528000 | 281,81        | 14,87                 |       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | CR | 0,0614000 | 1,59          | 0,09                  |       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8462000     | 13,74                 | 11,62 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0346000 | 212,36        | 7,34                  |       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0280000 | 85,93         | 2,40                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H    | CR | 0,0626000 | 127,51        | 7,98                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR | 0,0184000 | 1,59          | 0,02                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 6,35      | 14,3442622 %  |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 19,85     | 44,7632060 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 18,12     | 40,8925318 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 44,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90883   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M    |    |           |               |                       |
|   |         | ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC      |    |           |               |                       |
|   |         | LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                |    |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 0,1431000 | 281,81        | 40,32                 |
|   |         | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,1571000 | 1,59          | 0,24                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,       |    |           |               |                       |
|   |         | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1443000 | 13,74         | 1,98                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,0345000 | 212,36        | 7,32                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H      |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015           |    |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,0279000 | 85,93         | 2,39                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H      |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015           |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H    | CR | 0,0624000 | 127,51        | 7,95                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR | 0,0471000 | 1,59          | 0,07                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 6,31  | 10,4841402 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 43,49 | 72,1368949 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,47 | 17,3789649 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 60,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90884 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM M                        |  |       |               |                       |       |  |
|       | ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO                           |  |       |               |                       |       |  |
|       | BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                      |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,1431000     | 281,81                | 40,32 |  |
|       | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                                       |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR    | 0,1571000     | 1,59                  | 0,24  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1174000     | 13,74                 | 1,61  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP | CR    | 0,0316000     | 212,36                | 6,71  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H                          |  |       |               |                       |       |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                               |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI | CR    | 0,0256000     | 85,93                 | 2,19  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H                          |  |       |               |                       |       |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                               |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ     | H     | 0,0572000     | 127,51                | 7,29  |  |
|       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO      | M3XKM | 0,0471000     | 1,59                  | 0,07  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 5,77  | 9,8759048 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 43,20 | 73,9227854 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,46  | 16,2013098 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 58,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |           |             |       |                       |
|-------|---|-------|-----------|-------------|-------|-----------------------|
| 90885 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂM            | M     |           |             |       |                       |
|       | ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIR            |       |           |             |       |                       |
|       | A (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                |       |           |             |       |                       |
| I     | 38404 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,1431000 | 281,81      | 40,32 |                       |
|       | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                         |       |           |             |       |                       |
| C     | 74010/1 CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 | CR    | 0,1571000 | 1,59        | 0,24  |                       |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,             |       |           |             |       |                       |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |           |             |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1026000 | 13,74       | 1,40  |                       |
| C     | 90680 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0304000 | 212,36      | 6,45  |                       |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H            |       |           |             |       |                       |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015                 |       |           |             |       |                       |
| C     | 90681 PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0246000 | 85,93       | 2,11  |                       |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H            |       |           |             |       |                       |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015                 |       |           |             |       |                       |
| C     | 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ      | H     | 0,0550000 | 127,51      | 7,01  |                       |
|       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |       |           |             |       |                       |
| C     | 97913 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO       | M3XKM | 0,0471000 | 1,59        | 0,07  |                       |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |             |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 5,55      | 9,6362364   | %     |                       |
|       | MATERIAL  | :     | 43,09     | 74,7988808  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 8,96      | 15,5648828  | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 57,60     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90886 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM            | M     |           |             |       |                       |
|       | ETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXC            |       |           |             |       |                       |
|       | LUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                      |       |           |             |       |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1017 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |         |  |    |           |               |                       |
|-------|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 0,3221000 | 281,81        | 90,77                 |
|       |         | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |
| C     | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |
|       |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |    |           |               |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2010000 | 13,74         | 2,76                  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP   | CR | 0,0406000 | 212,36        | 8,62                  |
|       |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI   | CR | 0,0328000 | 85,93         | 2,81                  |
|       |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |    |           |               |                       |
| C     | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,0734000 | 127,51        | 9,35                  |
|       |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM  | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |
|       |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|       |         | EQUIPAMENTO  | :  | 7,53      | 6,5473592 %   |                       |
|       |         | MATERIAL   | :  | 94,82     | 82,4268879 %  |                       |
|       |         | MAO DE OBRA  | :  | 12,68     | 11,0257529 %  |                       |
|       |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 115,03    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90887 |         | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM   | M  |           |               |                       |
|       |         | ETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO  |    |           |               |                       |
|       |         | BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 0,3221000 | 281,81        | 90,77                 |
|       |         | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1018 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1504000 | 13,74         | 2,06                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0380000 | 212,36        | 8,06                  |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0307000 | 85,93         | 2,63                  |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H  | 0,0687000 | 127,51        | 8,75                  |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 7,03      | 6,2283429 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 94,49     | 83,6161707 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 11,47     | 10,1554864 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 112,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90888   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                      | M  |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | CR | 0,3221000 | 281,81        | 90,77                 |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1269000 | 13,74         | 1,74                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |      |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0369000 | 212,36        | 7,83                  |      |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0299000 | 85,93         | 2,56                  |      |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,0668000 | 127,51        | 8,51                  |      |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |      |
|   |         | EQUIPAMENTO :   |    | 6,85      | 6,1145926 %   |                       |      |
|   |         | MATERIAL :  |    | 94,32     | 84,1092212 %  |                       |      |
|   |         | MÃO DE OBRA :   |    | 10,96     | 9,7761862 %   |                       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 112,13    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 90889   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                   | M  |           |               |                       |      |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   | CR | 0,3839000 | 281,81        | 108,18                |      |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |      |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3964000     | 13,74                 | 5,44 |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0406000 | 212,36        | 8,62                  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1020 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0328000 | 85,93         | 2,81                  |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,0734000 | 127,51        | 9,35                  |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 7,53      | 5,5790803 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  | 112,81    | 83,4781963 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 14,78     | 10,9427234 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 135,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90890   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂMETRO, ACIMA DE 9 M ATÉ 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇADA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                  | M  |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | CR | 0,3839000 | 281,81        | 108,18                |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3 E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2755000 | 13,74         | 3,78                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0380000 | 212,36        | 8,06                  |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,0307000 | 85,93         | 2,63                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H    | CR | 0,0687000 | 127,51        | 8,75                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 7,03      | 5,3251291 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 112,27    | 84,9665756 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 12,82     | 9,7082953 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 132,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90891   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 60 CM DE DIÂM M    |    |           |               |                       |
|   |         | ETRO, ACIMA DE 15 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR BOMBA LANÇA (EXCL      |    |           |               |                       |
|   |         | USIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015                                 |    |           |               |                       |
| I | 38404   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 0,3839000 | 281,81        | 108,18                |
|   |         | UMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                   |    |           |               |                       |
| C | 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR | 0,3533000 | 1,59          | 0,56                  |
|   |         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,       |    |           |               |                       |
|   |         | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |    |           |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2189000 | 13,74         | 3,00                  |
| C | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR | 0,0369000 | 212,36        | 7,83                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H      |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015           |    |           |               |                       |
| C | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR | 0,0299000 | 85,93         | 2,56                  |
|   |         | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H      |    |           |               |                       |
|   |         | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015           |    |           |               |                       |
| C | 95967   | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H    | CR | 0,0668000 | 127,51        | 8,51                  |
|   |         | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    |           |               |                       |
| C | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR | 0,1060000 | 1,59          | 0,16                  |
|   |         | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |           |            |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 6,85   | 5,2393372 %   |                       |           |            |
|       | MATERIAL  | : | 112,01 | 85,6320958 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 11,94  | 9,1285670 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 130,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM.  |   |        |               | UN                    |           |            |
|       | AF_11/2016  |   |        |               |                       |           |            |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H CR                  | 0,3260000 | 16,76 5,46 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR                  | 0,3260000 | 13,74 4,47 |
| C     | 95620 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 |   |        |               | CHP CR                | 0,1800000 | 18,16 3,26 |
| C     | 95621 PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 |   |        |               | CHI CR                | 0,1460000 | 17,45 2,54 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,33   | 2,1428571 %   |                       |           |            |
|       | MATERIAL  | : | 2,42   | 15,3896103 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,98  | 82,4675326 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,73  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |            |
| 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF_11/2016   |   |        |               | UN                    |           |            |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016  |   |        |               | CHP CR                | 0,2270000 | 18,69 4,24 |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016  |   |        |               | CHI CR                | 0,1840000 | 17,71 3,25 |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H CR                  | 0,4110000 | 16,76 6,88 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H CR                  | 0,4110000 | 13,74 5,64 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,61  | 3,0503304 %   |                       |           |       |
|       | MATERIAL  | : | 3,08  | 15,4041687 %  |                       |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 16,32 | 81,5455009 %  |                       |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 20,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95603 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80          |   |       |               | UN                    |           |       |
|       | CM. AF_11/2016  |   |       |               |                       |           |       |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |   |       |               | CR                    | 0,2980000 | 18,69 |
|       | NO. AF_07/2016  |   |       |               |                       |           | 5,56  |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |   |       |               | CR                    | 0,2420000 | 17,71 |
|       | NO. AF_07/2016  |   |       |               |                       |           | 4,28  |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | 0,5390000 | 16,76 |
|       |   |   |       |               |                       |           | 9,03  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     | 0,5390000 | 13,74 |
|       |   |   |       |               |                       |           | 7,40  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,81  | 3,1189834 %   |                       |           |       |
|       | MATERIAL  | : | 4,16  | 15,8644589 %  |                       |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 21,30 | 81,0165577 %  |                       |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 26,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95604 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 81 CM A 10          |   |       |               | UN                    |           |       |
|       | 0 CM. AF_11/2016  |   |       |               |                       |           |       |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |   |       |               | CR                    | 0,3920000 | 18,69 |
|       | NO. AF_07/2016  |   |       |               |                       |           | 7,32  |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |   |       |               | CR                    | 0,3180000 | 17,71 |
|       | NO. AF_07/2016  |   |       |               |                       |           | 5,63  |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | 0,7100000 | 16,76 |
|       |   |   |       |               |                       |           | 11,89 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     | 0,7100000 | 13,74 |
|       |   |   |       |               |                       |           | 9,75  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 1,07  | 3,0976037 %   |                       |           |       |
|       | MATERIAL  | : | 5,48  | 15,8679135 %  |                       |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1024 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 28,04 | 81,0344828 %  |    |                     |           |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 34,59 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |
| 95605 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 101 CM A 1 UN        |   |       |               |    |                     |           |
|       | 50 CM. AF_11/2016  |   |       |               |    |                     |           |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP  |   |       |               | CR | 0,6140000           | 18,69     |
|       | NO. AF_07/2016   |   |       |               |    |                     | 11,47     |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI  |   |       |               | CR | 0,4990000           | 17,71     |
|       | NO. AF_07/2016   |   |       |               |    |                     | 8,83      |
| C     | 88298 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H  | CR                  | 1,1130000 |
|       |  |   |       |               |    |                     | 16,76     |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 1,1130000 |
|       |  |   |       |               |    |                     | 13,74     |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 1,68  | 3,1151492 %   |    |                     |           |
|       | MATERIAL   | : | 8,79  | 16,2061932 %  |    |                     |           |
|       | MAO DE OBRA  | : | 43,77 | 80,6786576 %  |    |                     |           |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 54,24 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |
| 95607 | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO I FAMÍLIA 250. AF_1 UN          |   |       |               |    |                     |           |
|       | 1/2016   |   |       |               |    |                     |           |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1130000 |
|       |  |   |       |               |    |                     | 13,74     |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1130000 |
|       |  |   |       |               |    |                     | 21,70     |
| C     | 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP |   |       |               | CR | 0,0620000           | 17,09     |
|       | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     | 1,05      |
| C     | 92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI |   |       |               | C  | 0,0510000           | 0,18      |
|       | E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     | 0,00      |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,2074688 %   |    |                     |           |
|       | MATERIAL   | : | 1,57  | 31,1203319 %  |    |                     |           |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,47  | 68,6721993 %  |    |                     |           |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,05  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |    |           |               |                      |
|-------|--|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| 95608 | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 250. AF_1   | UN   |    |    |           |               |                      |
|       | 1/2016   |  |    |    |           |               |                      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 13,74         | 1,78                 |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 21,70         | 2,82                 |
| C     | 92716  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP | CR | CR | 0,0720000 | 17,09         | 1,23                 |
|       |  | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C     | 92717  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI | C  | C  | 0,0580000 | 0,18          | 0,01                 |
|       |  | E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,3590664 %   |                      |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 1,81      | 31,0592459 %  |                      |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,01      | 68,5816877 %  |                      |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 95609 | ARRASAMENTO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMÍLIA 310. AF_1   | UN   |    |    |           |               |                      |
|       | 1/2016   |  |    |    |           |               |                      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1450000 | 13,74         | 1,99                 |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1450000 | 21,70         | 3,14                 |
| C     | 92716  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP | CR | CR | 0,0800000 | 17,09         | 1,36                 |
|       |  | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
| C     | 92717  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI | C  | C  | 0,0650000 | 0,18          | 0,01                 |
|       |  | E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,3174603 %   |                      |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 2,09      | 32,2222222 %  |                      |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,39      | 67,4603175 %  |                      |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 96160 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R | M  |    |    |           |               |                      |
|       | OCHA. AF_04/2017   |  |    |    |           |               |                      |
| I     | 9875   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 0,0083000 | 9,17          | 0,07                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1026 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |        |       |
|---|-------|---|----|----|------------|--------|-------|
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3 | AS | 0,0650000  | 9,83   | 0,63  |
| I | 42001 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M<br>QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI<br>XA)                      |    | CR | 0,0002000  | 366,91 | 0,07  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6640000  | 13,74  | 9,12  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  |    | CR | 0,0130000  | 13,14  | 0,17  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    | CR | 0,2080000  | 4,28   | 0,89  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015 |    | AS | 0,0640000  | 6,10   | 0,39  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015 |    | CR | 0,1570000  | 0,61   | 0,09  |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3<br>CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                   |    | AS | 0,0590000  | 442,99 | 26,13 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>20,0 MM. AF_11/2016  |    | CR | 12,3300000 | 5,62   | 69,29 |
| C | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>5,0 MM. AF_11/2016  |    | CR | 0,2390000  | 11,11  | 2,65  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |    | CR | 0,2210000  | 127,51 | 28,17 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI<br>P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017  |    | CR | 0,1080000  | 58,46  | 6,31  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP<br>P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017   |    | CR | 0,1130000  | 147,83 | 16,70 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1027 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                   | AS  | 0,2140000 | 0,11          | 0,02                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                | AS  | 0,0070000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 14,82     | 9,2281562 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 91,04     | 56,6396177 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   | 54,39     | 33,8491539 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,45      | 0,2830722 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 160,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96161 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017   | M   |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS        | 0,1580000     | 9,83                  |
| I | 41998 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)                    | M   | CR        | 0,0002000     | 904,18                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,8520000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CHP | CR        | 0,0230000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CHI | CR        | 0,2610000     | 4,28                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,0820000     | 6,10                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |        |               |                       |       |
|---|------------------|--|--------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90651            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,2020000     | 0,61                  | 0,12  |
|   |                  | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |        |               |                       |       |
|   |                  | HI DIURNO. AF_06/2015  |        |               |                       |       |
| C | 95563            | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS     | 0,1430000     | 442,99                | 63,34 |
|   |                  | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |        |               |                       |       |
| C | 95580            | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR     | 14,7960000    | 5,62                  | 83,15 |
|   |                  | 20,0 MM. AF_11/2016  |        |               |                       |       |
| C | 95584            | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR     | 0,7310000     | 9,02                  | 6,59  |
|   |                  | 6,3 MM. AF_11/2016   |        |               |                       |       |
| C | 95967            | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR     | 0,2840000     | 127,51                | 36,21 |
|   |                  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |        |               |                       |       |
| C | 96302            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR     | 0,1390000     | 58,46                 | 8,12  |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |        |               |                       |       |
| C | 96303            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR     | 0,1450000     | 147,83                | 21,43 |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |        |               |                       |       |
| C | 96308            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS     | 0,2730000     | 0,11                  | 0,03  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |        |               |                       |       |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |       |
| C | 96309            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS     | 0,0110000     | 0,86                  | 0,00  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |        |               |                       |       |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |       |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 19,87  | 8,4792428 %   |                       |       |
|   | MATERIAL         | :  | 136,92 | 58,4039580 %  |                       |       |
|   | MÃO DE OBRA      | :  | 76,86  | 32,7941492 %  |                       |       |
|   | OUTROS           | :  | 0,75   | 0,3226500 %   |                       |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 234,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |            |          |        |  |
|-------|---|-----|----|------------|----------|--------|--|
| 96162 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017   | M   |    |            |          |        |  |
| I     | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR | 0,0083000  | 9,17     | 0,07   |  |
| I     | 14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS | 0,2630000  | 9,83     | 2,58   |  |
| I     | 41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)                    | M   | CR | 0,0002000  | 1.658,62 | 0,33   |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,0920000  | 13,74    | 15,00  |  |
| C     | 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CHP | CR | 0,0310000  | 13,14    | 0,40   |  |
| C     | 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CHI | CR | 0,3330000  | 4,28     | 1,42   |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,1050000  | 6,10     | 0,64   |  |
| C     | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,2590000  | 0,61     | 0,15   |  |
| C     | 95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                               | M3  | AS | 0,2380000  | 442,99   | 105,43 |  |
| C     | 95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | KG  | CR | 14,7960000 | 5,62     | 83,15  |  |
| C     | 95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | KG  | CR | 0,9620000  | 9,02     | 8,67   |  |
| C     | 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H   | CR | 0,3640000  | 127,51   | 46,41  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1030 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR  | 0,1780000 | 58,46         | 10,40                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |     |           |               |                       |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR  | 0,1860000 | 147,83        | 27,49                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |     |           |               |                       |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS  | 0,3450000 | 0,11          | 0,03                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017     |     |           |               |                       |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS  | 0,0180000 | 0,86          | 0,01                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 26,09     | 8,6359698 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 173,61    | 57,4465251 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 101,37    | 33,5476777 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,11      | 0,3698274 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 302,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96163 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE R     | M   |           |               |                       |
|   |       | OCHA. AF_05/2017   |     |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M   | 0,0083000 | 9,17          | 0,07                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | 0,3330000 | 9,83          | 3,27                  |
| I | 42000 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS     | M   | 0,0002000 | 2.832,40      | 0,56                  |
|   |       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)  |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,3160000 | 13,74         | 18,08                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS     | CHP | 0,0360000 | 13,14         | 0,47                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |               |                       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS     | CHI | 0,4030000 | 4,28          | 1,72                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1031 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |             |  |    |            |              |        |
|---|-------------|--|----|------------|--------------|--------|
| C | 90650       | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1250000  | 6,10         | 0,76   |
|   |             | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |              |        |
|   |             | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |              |        |
| C | 90651       | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,3140000  | 0,61         | 0,19   |
|   |             | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |              |        |
|   |             | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |              |        |
| C | 95563       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS | 0,3010000  | 442,99       | 133,33 |
|   |             | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |    |            |              |        |
| C | 95580       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR | 12,3300000 | 5,62         | 69,29  |
|   |             | 20,0 MM. AF_11/2016  |    |            |              |        |
| C | 95584       | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR | 1,3080000  | 9,02         | 11,79  |
|   |             | 6,3 MM. AF_11/2016   |    |            |              |        |
| C | 95967       | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,4390000  | 127,51       | 55,97  |
|   |             | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |              |        |
| C | 96302       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,2140000  | 58,46        | 12,51  |
|   |             | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |            |              |        |
| C | 96303       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,2250000  | 147,83       | 33,26  |
|   |             | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |            |              |        |
| C | 96308       | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS | 0,4080000  | 0,11         | 0,04   |
|   |             | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |    |            |              |        |
|   |             | 2017   |    |            |              |        |
| C | 96309       | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS | 0,0310000  | 0,86         | 0,02   |
|   |             | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |    |            |              |        |
|   |             | 2017   |    |            |              |        |
|   | EQUIPAMENTO | :  |    | 31,63      | 9,2677176 %  |        |
|   | MATERIAL    | :  |    | 187,87     | 55,0346252 % |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |            |        |       |                       |
|-------|---|--|--------|---------------|------------|--------|-------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 120,47 | 35,2968911 %  |            |        |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 1,36   | 0,4007661 %   |            |        |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 341,33 | 100,0000000 % |            |        |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96164 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017 |  |        |               |            |        |       |                       |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M      | CR            | 0,0083000  | 9,17   | 0,07  |                       |
| I     | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3     | AS            | 0,0650000  | 9,83   | 0,63  |                       |
| I     | 42001   | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)                    | M      | CR            | 0,0002000  | 366,91 | 0,07  |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,4650000  | 13,74  | 6,38  |                       |
| C     | 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | CHP    | CR            | 0,0130000  | 13,14  | 0,17  |                       |
| C     | 90644   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      | CHI    | CR            | 0,1420000  | 4,28   | 0,60  |                       |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP    | AS            | 0,0440000  | 6,10   | 0,26  |                       |
| C     | 90651   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI    | CR            | 0,1120000  | 0,61   | 0,06  |                       |
| C     | 95563   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                              | M3     | AS            | 0,0590000  | 442,99 | 26,13 |                       |
| C     | 95580   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016   | KG     | CR            | 12,9470000 | 5,62   | 72,76 |                       |
| C     | 95583   | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | KG     | CR            | 0,2510000  | 11,11  | 2,78  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR | 0,1550000 | 127,51        | 19,76                 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |           |               |                       |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,0760000 | 58,46         | 4,44                  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |           |               |                       |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,0790000 | 147,83        | 11,67                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS | 0,1490000 | 0,11          | 0,01                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |    |           |               |                       |
|   |       | 2017   |    |           |               |                       |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS | 0,0060000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |    |           |               |                       |
|   |       | 2017   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,59     | 7,2678050 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 91,59     | 62,8141054 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 43,26     | 29,6751353 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,35      | 0,2429543 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 145,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96165 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE      | M  |           |               |                       |
|   |       | ROCHA. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | 0,0083000 | 9,17          | 0,07                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 | 0,1580000 | 9,83          | 1,55                  |
| I | 41998 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M   | CR | 0,0002000 | 904,18        | 0,18                  |
|   |       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA      |    |           |               |                       |
|   |       | IXA)   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5850000 | 13,74         | 8,03                  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0230000 | 13,14         | 0,30                  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |       |
|---|-------|---|----|------------|--------|-------|
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,1720000  | 4,28   | 0,73  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0510000  | 6,10   | 0,31  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1440000  | 0,61   | 0,08  |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                | AS | 0,1430000  | 442,99 | 63,34 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | CR | 15,5360000 | 5,62   | 87,31 |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | CR | 0,7680000  | 9,02   | 6,92  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,1950000  | 127,51 | 24,86 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   | CR | 0,0950000  | 58,46  | 5,55  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  | CR | 0,1000000  | 147,83 | 14,78 |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                       | AS | 0,1870000  | 0,11   | 0,02  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                    | AS | 0,0080000  | 0,86   | 0,00  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |          |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|----------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 14,17  | 6,6251709 %   |                       |          |        |
|       | MATERIAL  | :  | 137,42 | 64,1957845 %  |                       |          |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 61,84  | 28,8961192 %  |                       |          |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,60   | 0,2829254 %   |                       |          |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 214,03 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |        |
| 96166 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017 |  |        |               |                       |          |        |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M      | CR            | 0,0083000             | 9,17     | 0,07   |
| I     | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3     | AS            | 0,2630000             | 9,83     | 2,58   |
| I     | 41999   | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M                   | M      | CR            | 0,0002000             | 1.658,62 | 0,33   |
|       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)               |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,7100000             | 13,74    | 9,75   |
| C     | 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP                 |        | CR            | 0,0310000             | 13,14    | 0,40   |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                  |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 90644   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI                 |        | CR            | 0,2060000             | 4,28     | 0,88   |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                  |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP                 |        | AS            | 0,0590000             | 6,10     | 0,35   |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C                  |  |        |               |                       |          |        |
|       | HP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 90651   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI                 |        | CR            | 0,1780000             | 0,61     | 0,10   |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C                  |  |        |               |                       |          |        |
|       | HI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 95563   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3                  |        | AS            | 0,2380000             | 442,99   | 105,43 |
|       | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                          |  |        |               |                       |          |        |
| C     | 95580   | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016 |        | CR            | 15,5360000            | 5,62     | 87,31  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG  | CR | 1,0100000 | 9,02          | 9,11                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H   | CR | 0,2360000 | 127,51        | 30,09                 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                      | CHI | CR | 0,1150000 | 58,46         | 6,72                  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | CHP | CR | 0,1210000 | 147,83        | 17,88                 |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | CHI | AS | 0,2260000 | 0,11          | 0,02                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | AS | 0,0110000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  |     |    | 17,92     | 6,6126454 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   |     |    | 172,63    | 63,6917817 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  |     |    | 79,59     | 29,3684719 %  |                       |
|   |       | OUTROS   |     |    | 0,88      | 0,3271010 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 271,02    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96167 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M   |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR | 0,0083000 | 9,17          | 0,07                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3  | AS | 0,3330000 | 9,83          | 3,27                  |
| I | 42000 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)    | M   | CR | 0,0002000 | 2.832,40      | 0,56                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |        |
|---|-------|---|----|------------|--------|--------|
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,0360000  | 13,14  | 0,47   |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,2310000  | 4,28   | 0,98   |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0650000  | 6,10   | 0,39   |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,2020000  | 0,61   | 0,12   |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                | AS | 0,3010000  | 442,99 | 133,33 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | CR | 12,9470000 | 5,62   | 72,76  |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | CR | 1,3740000  | 9,02   | 12,39  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,2670000  | 127,51 | 34,04  |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   | CR | 0,1300000  | 58,46  | 7,59   |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  | CR | 0,1370000  | 147,83 | 20,25  |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                       | AS | 0,2520000  | 0,11   | 0,02   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017              | AS  | 0,0150000 | 0,86          | 0,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 20,64     | 6,9471259 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 184,58    | 62,0905736 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 90,96     | 30,6032584 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 1,06      | 0,3590421 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 297,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96168 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017   | M   |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS        | 0,0650000     | 9,83                  |
| I | 42001 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)                   | M   | CR        | 0,0002000     | 366,91                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,3750000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | CR        | 0,0130000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | CR        | 0,1110000     | 4,28                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,0330000     | 6,10                  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR        | 0,0920000     | 0,61                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1039 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             | AS | 0,0590000  | 442,99        | 26,13                 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016   | CR | 13,1520000 | 5,62          | 73,91                 |
| C | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | CR | 0,2550000  | 11,11         | 2,83                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,1250000  | 127,51        | 15,93                 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                      | CR | 0,0610000  | 58,46         | 3,56                  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | CR | 0,0640000  | 147,83        | 9,46                  |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | AS | 0,1200000  | 0,11          | 0,01                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | AS | 0,0050000  | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,67       | 6,2541097 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 91,55      | 66,0261564 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 38,12      | 27,5005479 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,30       | 0,2191860 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 138,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96169 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M  |            |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR         | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3 | AS         | 0,1580000     | 9,83                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |        |       |
|---|-------|--|----|------------|--------|-------|
| I | 41998 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M   | CR | 0,0002000  | 904,18 | 0,18  |
|   |       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)  |    |            |        |       |
|   |       | IXA)   |    |            |        |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4700000  | 13,74  | 6,45  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0230000  | 13,14  | 0,30  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |        |       |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,1340000  | 4,28   | 0,57  |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |        |       |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,0370000  | 6,10   | 0,22  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |        |       |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |        |       |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,1200000  | 0,61   | 0,07  |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |        |       |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |        |       |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS | 0,1430000  | 442,99 | 63,34 |
|   |       | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |    |            |        |       |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR | 15,7820000 | 5,62   | 88,69 |
|   |       | 20,0 MM. AF_11/2016  |    |            |        |       |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR | 0,7800000  | 9,02   | 7,03  |
|   |       | 6,3 MM. AF_11/2016   |    |            |        |       |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  | CR | 0,1570000  | 127,51 | 20,01 |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |        |       |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,0770000  | 58,46  | 4,50  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |            |        |       |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,0800000  | 147,83 | 11,82 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |            |        |       |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                   | AS  | 0,1510000 | 0,11          | 0,01                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                | AS  | 0,0060000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 11,72     | 5,7259814 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 137,18    | 66,9708031 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   | 55,38     | 27,0418228 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,53      | 0,2613927 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 204,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96170 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017   | M   |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS        | 0,2630000     | 9,83                  |
| I | 41999 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA)                    | M   | CR        | 0,0002000     | 1.658,62              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,5630000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CHP | CR        | 0,0310000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CHI | CR        | 0,1570000     | 4,28                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,0410000     | 6,10                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1042 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |        |             |        |                       |
|---|------------------|--|--------|-------------|--------|-----------------------|
| C | 90651            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,1470000   | 0,61   | 0,08                  |
|   |                  | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |        |             |        |                       |
|   |                  | HI DIURNO. AF_06/2015  |        |             |        |                       |
| C | 95563            | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS     | 0,2380000   | 442,99 | 105,43                |
|   |                  | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |        |             |        |                       |
| C | 95580            | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR     | 15,7820000  | 5,62   | 88,69                 |
|   |                  | 20,0 MM. AF_11/2016  |        |             |        |                       |
| C | 95584            | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR     | 1,0260000   | 9,02   | 9,25                  |
|   |                  | 6,3 MM. AF_11/2016   |        |             |        |                       |
| C | 95967            | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR     | 0,1920000   | 127,51 | 24,48                 |
|   |                  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |        |             |        |                       |
| C | 96302            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR     | 0,0960000   | 58,46  | 5,61                  |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |        |             |        |                       |
| C | 96303            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR     | 0,0960000   | 147,83 | 14,19                 |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |        |             |        |                       |
| C | 96308            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS     | 0,1800000   | 0,11   | 0,01                  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |        |             |        |                       |
|   |                  | 2017   |        |             |        |                       |
| C | 96309            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS     | 0,0080000   | 0,86   | 0,00                  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |        |             |        |                       |
|   |                  | 2017   |        |             |        |                       |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 14,97  | 5,7646054   | %      |                       |
|   | MATERIAL         | :  | 172,08 | 66,2386533  | %      |                       |
|   | MÃO DE OBRA      | :  | 71,93  | 27,6902785  | %      |                       |
|   | OUTROS           | :  | 0,79   | 0,3064628   | %      |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 259,77 | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |            |          |        |  |
|-------|---|-----|----|------------|----------|--------|--|
| 96171 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017   | M   |    |            |          |        |  |
| I     | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR | 0,0083000  | 9,17     | 0,07   |  |
| I     | 14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS | 0,3330000  | 9,83     | 3,27   |  |
| I     | 42000 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)                  | M   | CR | 0,0002000  | 2.832,40 | 0,56   |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6240000  | 13,74    | 8,57   |  |
| C     | 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     | CHP | CR | 0,0360000  | 13,14    | 0,47   |  |
| C     | 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CHI | CR | 0,1720000  | 4,28     | 0,73   |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,0440000  | 6,10     | 0,26   |  |
| C     | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 0,1640000  | 0,61     | 0,10   |  |
| C     | 95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                             | M3  | AS | 0,3010000  | 442,99   | 133,33 |  |
| C     | 95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | KG  | CR | 13,1520000 | 5,62     | 73,91  |  |
| C     | 95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | KG  | CR | 1,3960000  | 9,02     | 12,59  |  |
| C     | 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H   | CR | 0,2080000  | 127,51   | 26,52  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1044 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,1010000 | 58,46         | 5,90                  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |           |               |                       |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,1070000 | 147,83        | 15,81                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS | 0,1980000 | 0,11          | 0,02                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017     |    |           |               |                       |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS | 0,0100000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 16,87     | 5,9825093 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 183,45    | 65,0223096 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 80,84     | 28,6560771 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,95      | 0,3391040 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 282,11    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96172 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R     | M  |           |               |                       |
|   |       | OCHA. AF_05/2017   |    |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0500000 | 33,62         | 1,68                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,2000000 | 2,42          | 0,48                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 | AS        | 0,0650000     | 9,83                  |
| I | 42001 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS     | M  | CR        | 0,0002000     | 366,91                |
|   |       | QUEAVEEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI     |    |           |               |                       |
|   |       | XA)  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7480000     | 13,74                 |
|   |       |  |    |           |               | 10,27                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |       |
|---|-------|---|----|------------|--------|-------|
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,0130000  | 13,14  | 0,17  |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,2360000  | 4,28   | 1,01  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0790000  | 6,10   | 0,48  |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1710000  | 0,61   | 0,10  |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                | AS | 0,0590000  | 442,99 | 26,13 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | CR | 12,3300000 | 5,62   | 69,29 |
| C | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  | CR | 0,2390000  | 11,11  | 2,65  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,2500000  | 127,51 | 31,87 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   | CR | 0,1220000  | 58,46  | 7,13  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  | CR | 0,1280000  | 147,83 | 18,92 |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                       | AS | 0,2420000  | 0,11   | 0,02  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017               | AS  | 0,0070000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 17,40     | 10,1802067 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 93,59     | 54,7296900 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,45     | 34,7769571 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,53      | 0,3131462 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 170,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96173 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017  | M   |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                  | AS  | 0,0630000 | 33,62         | 2,11                  |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                  | AS  | 0,2560000 | 2,42          | 0,61                  |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3  | AS        | 0,1580000     | 9,83                  |
| I | 41998 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA)                   | M   | CR        | 0,0002000     | 904,18                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,9580000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | CHP | CR        | 0,0230000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      | CHI | CR        | 0,2960000     | 4,28                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,1000000     | 6,10                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1047 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |        |               |                       |       |
|---|------------------|--|--------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 90651            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,2190000     | 0,61                  | 0,13  |
|   |                  | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |        |               |                       |       |
|   |                  | HI DIURNO. AF_06/2015  |        |               |                       |       |
| C | 95563            | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS     | 0,1430000     | 442,99                | 63,34 |
|   |                  | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |        |               |                       |       |
| C | 95580            | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR     | 14,7960000    | 5,62                  | 83,15 |
|   |                  | 20,0 MM. AF_11/2016  |        |               |                       |       |
| C | 95584            | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR     | 0,7310000     | 9,02                  | 6,59  |
|   |                  | 6,3 MM. AF_11/2016   |        |               |                       |       |
| C | 95967            | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR     | 0,3200000     | 127,51                | 40,80 |
|   |                  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |        |               |                       |       |
| C | 96302            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR     | 0,1560000     | 58,46                 | 9,11  |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |        |               |                       |       |
| C | 96303            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR     | 0,1640000     | 147,83                | 24,24 |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |        |               |                       |       |
| C | 96308            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS     | 0,3090000     | 0,11                  | 0,03  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |        |               |                       |       |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |       |
| C | 96309            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS     | 0,0110000     | 0,86                  | 0,00  |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |        |               |                       |       |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |       |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 23,10  | 9,3455657 %   |                       |       |
|   | MATERIAL         | :  | 140,15 | 56,6768605 %  |                       |       |
|   | MÃO DE OBRA      | :  | 83,15  | 33,6350662 %  |                       |       |
|   | OUTROS           | :  | 0,84   | 0,3425076 %   |                       |       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 247,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1048 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |           |            |          |        |  |  |
|-------|---|-----|-----------|------------|----------|--------|--|--|
| 96174 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE R OCHA. AF_05/2017   | M   |           |            |          |        |  |  |
| C     | 5953 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    | AS  | 0,0810000 | 33,62      | 2,72     |        |  |  |
| C     | 5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    | AS  | 0,3280000 | 2,42       | 0,79     |        |  |  |
| I     | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR        | 0,0083000  | 9,17     | 0,07   |  |  |
| I     | 14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3  | AS        | 0,2630000  | 9,83     | 2,58   |  |  |
| I     | 41999 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA IXA)                   | M   | CR        | 0,0002000  | 1.658,62 | 0,33   |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,2280000  | 13,74    | 16,87  |  |  |
| C     | 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CHP | CR        | 0,0310000  | 13,14    | 0,40   |  |  |
| C     | 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CHI | CR        | 0,3780000  | 4,28     | 1,61   |  |  |
| C     | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,1280000  | 6,10     | 0,78   |  |  |
| C     | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR        | 0,2810000  | 0,61     | 0,17   |  |  |
| C     | 95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                               | M3  | AS        | 0,2380000  | 442,99   | 105,43 |  |  |
| C     | 95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO 20,0 MM. AF_11/2016  | KG  | CR        | 14,7960000 | 5,62     | 83,15  |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG  | CR | 0,9620000 | 9,02          | 8,67                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H   | CR | 0,4100000 | 127,51        | 52,27                 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                      | CHI | CR | 0,2000000 | 58,46         | 11,69                 |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | CHP | CR | 0,2100000 | 147,83        | 31,04                 |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | CHI | AS | 0,3910000 | 0,11          | 0,04                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | AS | 0,0180000 | 0,86          | 0,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  |     |    | 30,24     | 9,4926712 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   |     |    | 177,73    | 55,7745768 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  |     |    | 109,42    | 34,3442001 %  |                       |
|   |       | OUTROS   |     |    | 1,23      | 0,3885519 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 318,62    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96175 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017   | M   |    |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    | CHP | AS | 0,0960000 | 33,62         | 3,22                  |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    | CHI | AS | 0,3960000 | 2,42          | 0,95                  |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR | 0,0083000 | 9,17          | 0,07                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3  | AS | 0,3330000 | 9,83          | 3,27                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |           |        |
|---|-------|--|----|------------|-----------|--------|
| I | 42000 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M   | CR | 0,0002000  | 2.832,40  | 0,56   |
|   |       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)  |    |            |           |        |
|   |       | IXA)   |    |            |           |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 1,4780000 | 20,30  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR | 0,0360000  | 13,14     | 0,47   |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |           |        |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR | 0,4570000  | 4,28      | 1,95   |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |            |           |        |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS | 0,1530000  | 6,10      | 0,93   |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |           |        |
|   |       | HP DIURNO. AF_06/2015  |    |            |           |        |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR | 0,3400000  | 0,61      | 0,20   |
|   |       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |    |            |           |        |
|   |       | HI DIURNO. AF_06/2015  |    |            |           |        |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS | 0,3010000  | 442,99    | 133,33 |
|   |       | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |    |            |           |        |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR | 12,3300000 | 5,62      | 69,29  |
|   |       | 20,0 MM. AF_11/2016  |    |            |           |        |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR | 1,3080000  | 9,02      | 11,79  |
|   |       | 6,3 MM. AF_11/2016   |    |            |           |        |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES  | CR | 0,4920000  | 127,51    | 62,73  |
|   |       | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |    |            |           |        |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,2400000  | 58,46     | 14,03  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |            |           |        |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,2520000  | 147,83    | 37,25  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |            |           |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | AS  | 0,4620000 | 0,11          | 0,05                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | AS  | 0,0310000 | 0,86          | 0,02                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 36,44     | 10,1116071 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 192,69    | 53,4598216 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 129,78    | 36,0100446 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,50      | 0,4185267 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 360,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96176 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M   |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    | AS  | 0,0340000 | 33,62         | 1,14                  |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    | AS  | 0,1400000 | 2,42          | 0,33                  |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3  | AS        | 0,0650000     | 9,83                  |
| I | 42001 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAIXA)      | M   | CR        | 0,0002000     | 366,91                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,5220000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHP | CR        | 0,0130000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHI | CR        | 0,1610000     | 4,28                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1052 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |             |  |       |              |        |       |
|---|-------------|--|-------|--------------|--------|-------|
| C | 90650       | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS    | 0,0530000    | 6,10   | 0,32  |
|   |             | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |       |              |        |       |
|   |             | HP DIURNO. AF_06/2015  |       |              |        |       |
| C | 90651       | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR    | 0,1210000    | 0,61   | 0,07  |
|   |             | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |       |              |        |       |
|   |             | HI DIURNO. AF_06/2015  |       |              |        |       |
| C | 95563       | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS    | 0,0590000    | 442,99 | 26,13 |
|   |             | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |       |              |        |       |
| C | 95580       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR    | 12,9470000   | 5,62   | 72,76 |
|   |             | 20,0 MM. AF_11/2016  |       |              |        |       |
| C | 95583       | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR    | 0,2510000    | 11,11  | 2,78  |
|   |             | 5,0 MM. AF_11/2016   |       |              |        |       |
| C | 95967       | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR    | 0,1740000    | 127,51 | 22,18 |
|   |             | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |       |              |        |       |
| C | 96302       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR    | 0,0850000    | 58,46  | 4,96  |
|   |             | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |       |              |        |       |
| C | 96303       | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR    | 0,0890000    | 147,83 | 13,15 |
|   |             | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |       |              |        |       |
| C | 96308       | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS    | 0,1680000    | 0,11   | 0,01  |
|   |             | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |       |              |        |       |
|   |             | 2017   |       |              |        |       |
| C | 96309       | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS    | 0,0060000    | 0,86   | 0,00  |
|   |             | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |       |              |        |       |
|   |             | 2017   |       |              |        |       |
|   | EQUIPAMENTO | :  | 12,29 | 8,0572488 %  |        |       |
|   | MATERIAL    | :  | 93,35 | 61,1516037 % |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 46,58  | 30,5261065 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,40   | 0,2650410 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 152,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96177 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE M   |  |        |               |                       |       |  |
|       | ROCHA. AF_05/2017   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS     | 0,0390000     | 33,62                 | 1,31  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS     | 0,1780000     | 2,42                  | 0,43  |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M      | 0,0083000     | 9,17                  | 0,07  |  |
| I     | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3     | 0,1580000     | 9,83                  | 1,55  |  |
| I     | 41998   | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M   | CR     | 0,0002000     | 904,18                | 0,18  |  |
|       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CAIXA) |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,6510000     | 13,74                 | 8,94  |  |
| C     | 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR     | 0,0230000     | 13,14                 | 0,30  |  |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                    |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90644   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR     | 0,1940000     | 4,28                  | 0,83  |  |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                    |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS     | 0,0620000     | 6,10                  | 0,37  |  |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C    |  |        |               |                       |       |  |
|       | HP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90651   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,1550000     | 0,61                  | 0,09  |  |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C    |  |        |               |                       |       |  |
|       | HI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 95563   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS     | 0,1430000     | 442,99                | 63,34 |  |
|       | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016            |  |        |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1054 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016   | KG  | CR | 15,5360000 | 5,62          | 87,31                 |
| C     | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016   | KG  | CR | 0,7680000  | 9,02          | 6,92                  |
| C     | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | H   | CR | 0,2170000  | 127,51        | 27,66                 |
| C     | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                  | CHI | CR | 0,1060000  | 58,46         | 6,19                  |
| C     | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                   | CHP | CR | 0,1110000  | 147,83        | 16,40                 |
| C     | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | CHI | AS | 0,2090000  | 0,11          | 0,02                  |
| C     | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | CHP | AS | 0,0080000  | 0,86          | 0,00                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 16,16      | 7,2864550 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :   |    | 139,39     | 62,8036024 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 65,71      | 29,6143000 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :   |    | 0,65       | 0,2956426 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 221,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96178 |       | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M   |    |            |               |                       |
| C     | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    | CHP | AS | 0,0460000  | 33,62         | 1,54                  |
| C     | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                    | CHI | AS | 0,2170000  | 2,42          | 0,52                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |          |        |
|---|-------|---|----|----|------------|----------|--------|
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 0,0083000  | 9,17     | 0,07   |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3 | AS | 0,2630000  | 9,83     | 2,58   |
| I | 41999 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M<br>QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CA<br>IXA)                     | M  | CR | 0,0002000  | 1.658,62 | 0,33   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7870000  | 13,74    | 10,81  |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | M3 | CR | 0,0310000  | 13,14    | 0,40   |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | M3 | CR | 0,2310000  | 4,28     | 0,98   |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015 | M3 | AS | 0,0720000  | 6,10     | 0,43   |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015 | M3 | CR | 0,1900000  | 0,61     | 0,11   |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3<br>CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                   | M3 | AS | 0,2380000  | 442,99   | 105,43 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>20,0 MM. AF_11/2016  | KG | CR | 15,5360000 | 5,62     | 87,31  |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>6,3 MM. AF_11/2016  | KG | CR | 1,0100000  | 9,02     | 9,11   |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | H  | CR | 0,2620000  | 127,51   | 33,40  |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI<br>P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017  | H  | CR | 0,1280000  | 58,46    | 7,48   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR  | 0,1340000 | 147,83        | 19,80                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |     |           |               |                       |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS  | 0,2510000 | 0,11          | 0,02                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017     |     |           |               |                       |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS  | 0,0110000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 20,29     | 7,2396076 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 174,94    | 62,4007475 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 84,15     | 30,0219164 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,94      | 0,3377285 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 280,32    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96179 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE      | M   |           |               |                       |
|   |       | ROCHA. AF_05/2017  |     |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS  | 0,0500000 | 33,62         | 1,68                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |               |                       |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS  | 0,2450000 | 2,42          | 0,59                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3  | AS        | 0,3330000     | 9,83                  |
| I | 42000 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS     | M   | CR        | 0,0002000     | 2.832,40              |
|   |       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)  |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,8840000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS     | CHP | CR        | 0,0360000     | 13,14                 |
|   |       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |     |           |               | 0,47                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |        |
|---|-------|---|----|------------|--------|--------|
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,2590000  | 4,28   | 1,10   |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0790000  | 6,10   | 0,48   |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,2160000  | 0,61   | 0,13   |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                | AS | 0,3010000  | 442,99 | 133,33 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | CR | 12,9470000 | 5,62   | 72,76  |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | CR | 1,3740000  | 9,02   | 12,39  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,2950000  | 127,51 | 37,61  |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   | CR | 0,1440000  | 58,46  | 8,41   |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  | CR | 0,1510000  | 147,83 | 22,32  |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                       | AS | 0,2800000  | 0,11   | 0,03   |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017                    | AS | 0,0150000  | 0,86   | 0,01   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |      |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 23,24  | 7,5615666 %   |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 187,12 | 60,8789627 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 95,86  | 31,1894157 %  |                       |      |  |
|       | OUTROS  | :  | 1,13   | 0,3700550 %   |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 307,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 96180 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 20 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE M |  |        |               |                       |      |  |
|       | ROCHA. AF_05/2017   |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS     | 0,0250000     | 33,62                 | 0,84 |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS     | 0,1140000     | 2,42                  | 0,27 |  |
|       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                  |  |        |               |                       |      |  |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M      | 0,0083000     | 9,17                  | 0,07 |  |
| I     | 14583   | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3     | 0,0650000     | 9,83                  | 0,63 |  |
| I     | 42001   | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M   | CR     | 0,0002000     | 366,91                | 0,07 |  |
|       | QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 6'' (200 MM) (COLETADO CAI   |  |        |               |                       |      |  |
|       | XA)   |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,4170000     | 13,74                 | 5,72 |  |
| C     | 90643   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP | CR     | 0,0130000     | 13,14                 | 0,17 |  |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 90644   | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI | CR     | 0,1260000     | 4,28                  | 0,53 |  |
|       | /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                  |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 90650   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP | AS     | 0,0400000     | 6,10                  | 0,24 |  |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C  |  |        |               |                       |      |  |
|       | HP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |      |  |
| C     | 90651   | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,0990000     | 0,61                  | 0,06 |  |
|       | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C  |  |        |               |                       |      |  |
|       | HI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1059 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             | AS | 0,0590000  | 442,99        | 26,13                 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016   | CR | 13,1520000 | 5,62          | 73,91                 |
| C | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016   | CR | 0,2550000  | 11,11         | 2,83                  |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | 0,1390000  | 127,51        | 17,72                 |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                      | CR | 0,0680000  | 58,46         | 3,97                  |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017                                       | CR | 0,0710000  | 147,83        | 10,49                 |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017    | AS | 0,1340000  | 0,11          | 0,01                  |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017 | AS | 0,0050000  | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,94       | 6,9223177 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 92,78      | 64,5707037 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 40,61      | 28,2743549 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,33       | 0,2326237 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 143,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96181 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M  |            |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                    | AS | 0,0280000  | 33,62         | 0,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |           |            |        |       |
|---|---|----|-----------|------------|--------|-------|
| C | 5954 COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI<br>PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   | AS | 0,1440000 | 2,42       | 0,34   |       |
| I | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR        | 0,0083000  | 9,17   | 0,07  |
| I | 14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA   | M3 | AS        | 0,1580000  | 9,83   | 1,55  |
| I | 41998 TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS M<br>QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10'' (310 MM) (COLETADO CA<br>IXA)                     | M  | CR        | 0,0002000  | 904,18 | 0,18  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5180000  | 13,74  | 7,11  |
| C | 90643 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CR | CR        | 0,0230000  | 13,14  | 0,30  |
| C | 90644 BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI<br>/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CR | CR        | 0,1500000  | 4,28   | 0,64  |
| C | 90650 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | AS        | 0,0450000  | 6,10   | 0,27  |
| C | 90651 BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI<br>, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C<br>HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | CR        | 0,1280000  | 0,61   | 0,07  |
| C | 95563 ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3<br>CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                   | AS | AS        | 0,1430000  | 442,99 | 63,34 |
| C | 95580 MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>20,0 MM. AF_11/2016  | CR | CR        | 15,7820000 | 5,62   | 88,69 |
| C | 95584 MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG<br>6,3 MM. AF_11/2016  | CR | CR        | 0,7800000  | 9,02   | 7,03  |
| C | 95967 SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H<br>ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   | CR | CR        | 0,1730000  | 127,51 | 22,05 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1061 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR | 0,0840000 | 58,46         | 4,91                  |
|   |       | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |    |           |               |                       |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR | 0,0890000 | 147,83        | 13,15                 |
|   |       | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS | 0,1670000 | 0,11          | 0,01                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017     |    |           |               |                       |
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS | 0,0060000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 13,23     | 6,2826472 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 138,67    | 65,8216324 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 58,18     | 27,6225619 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,57      | 0,2731585 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 210,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96182 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE      | M  |           |               |                       |
|   |       | ROCHA. AF_05/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP | AS | 0,0320000 | 33,62         | 1,07                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI | AS | 0,1740000 | 2,42          | 0,42                  |
|   |       | PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                     |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 | AS        | 0,2630000     | 9,83                  |
| I | 41999 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS     | M  | CR        | 0,0002000     | 1.658,62              |
|   |       | QUEAVEEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14'' (400 MM) (COLETADO CAIXA) |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6170000     | 13,74                 |
|   |       |  |    |           |               | 8,47                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |        |
|---|-------|---|----|------------|--------|--------|
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHP /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,0310000  | 13,14  | 0,40   |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS CHI /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       | CR | 0,1740000  | 4,28   | 0,74   |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0500000  | 6,10   | 0,30   |
| C | 90651 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C HI DIURNO. AF_06/2015 | CR | 0,1550000  | 0,61   | 0,09   |
| C | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3 CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016                                | AS | 0,2380000  | 442,99 | 105,43 |
| C | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  | CR | 15,7820000 | 5,62   | 88,69  |
| C | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  | CR | 1,0260000  | 9,02   | 9,25   |
| C | 95967 | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  | CR | 0,2050000  | 127,51 | 26,13  |
| C | 96302 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017   | CR | 0,1000000  | 58,46  | 5,84   |
| C | 96303 | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  | CR | 0,1050000  | 147,83 | 15,52  |
| C | 96308 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017                       | AS | 0,1980000  | 0,11   | 0,02   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96309 | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017               | AS  | 0,0080000 | 0,86          | 0,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 16,46     | 6,2046705 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 173,67    | 65,4452252 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 74,39     | 28,0349344 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,83      | 0,3151699 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 265,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96183 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 45 CM, COMPRIMENTO DE 21 A 30 M, COM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017  | M   |           |               |                       |
| C | 5953  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHP PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                  | AS  | 0,0340000 | 33,62         | 1,14                  |
| C | 5954  | COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 CHI PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                  | AS  | 0,1930000 | 2,42          | 0,46                  |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M   | CR        | 0,0083000     | 9,17                  |
| I | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA  | M3  | AS        | 0,3330000     | 9,83                  |
| I | 42000 | TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROS QUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 16'' (450 MM) (COLETADO CAIXA)                   | M   | CR        | 0,0002000     | 2.832,40              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,6810000     | 13,74                 |
| C | 90643 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      | CHP | CR        | 0,0360000     | 13,14                 |
| C | 90644 | BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS /MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      | CHI | CR        | 0,1910000     | 4,28                  |
| C | 90650 | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS        | 0,0530000     | 6,10                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1064 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |  |        |               |                       |        |
|---|------------------|--|--------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 90651            | BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP CHI | CR     | 0,1740000     | 0,61                  | 0,10   |
|   |                  | , DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - C     |        |               |                       |        |
|   |                  | HI DIURNO. AF_06/2015  |        |               |                       |        |
| C | 95563            | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI M3  | AS     | 0,3010000     | 442,99                | 133,33 |
|   |                  | CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016             |        |               |                       |        |
| C | 95580            | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  | CR     | 13,1520000    | 5,62                  | 73,91  |
|   |                  | 20,0 MM. AF_11/2016  |        |               |                       |        |
| C | 95584            | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG   | CR     | 1,3960000     | 9,02                  | 12,59  |
|   |                  | 6,3 MM. AF_11/2016   |        |               |                       |        |
| C | 95967            | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇ H   | CR     | 0,2270000     | 127,51                | 28,94  |
|   |                  | ÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO  |        |               |                       |        |
| C | 96302            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHI | CR     | 0,1110000     | 58,46                 | 6,48   |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017                                       |        |               |                       |        |
| C | 96303            | PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 H CHP | CR     | 0,1160000     | 147,83                | 17,14  |
|   |                  | P, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017  |        |               |                       |        |
| C | 96308            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHI | AS     | 0,2170000     | 0,11                  | 0,02   |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/         |        |               |                       |        |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |        |
| C | 96309            | COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO CHP | AS     | 0,0100000     | 0,86                  | 0,00   |
|   |                  | ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/      |        |               |                       |        |
|   |                  | 2017   |        |               |                       |        |
|   | EQUIPAMENTO      | :  | 18,64  | 6,4534113 %   |                       |        |
|   | MATERIAL         | :  | 185,16 | 64,0706671 %  |                       |        |
|   | MÃO DE OBRA      | :  | 84,16  | 29,1274653 %  |                       |        |
|   | OUTROS           | :  | 1,00   | 0,3484563 %   |                       |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 288,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |             |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|
| 98228 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA       | M  |    |           |             |       |                       |
|       | VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                            |    |    |           |             |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6210000 | 19,44       | 12,07 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8110000 | 13,74       | 11,14 |                       |
| C     | 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,8510000 | 5,37        | 9,93  |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |             |       |                       |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3 | AS | 0,0430000 | 250,09      | 10,75 |                       |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    |    |    |           |             |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,2305741   | %     |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,49     | 51,2335717  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,27     | 48,4666820  | %     |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,0691722   | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,89     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98229 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA       | M  |    |           |             |       |                       |
|       | VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018                            |    |    |           |             |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,9300000 | 19,44       | 18,07 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,1440000 | 13,74       | 15,71 |                       |
| C     | 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,8510000 | 5,37        | 9,93  |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |             |       |                       |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3 | AS | 0,0620000 | 250,09      | 15,50 |                       |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    |    |    |           |             |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,15      | 0,2557544   | %     |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 28,27     | 47,7578857  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 30,74     | 51,9011085  | %     |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,05      | 0,0852514   | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 59,21     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 98230 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCA M   |    |    |           |               |       |                       |
|       | VAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2380000 | 19,44         | 24,06 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4760000 | 13,74         | 20,28 |                       |
| C     | 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015            | D  | CR | 2,8890000 | 5,01          | 14,47 |                       |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | AS | 0,0860000 | 250,09        | 21,50 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,22      | 0,2760351 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 39,73     | 49,4730238 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 40,29     | 50,1631118 %  |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,07      | 0,0878293 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 80,31     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 65

TIPO1 : 0400 - LASTROS/FUNDACOES DIVERSAS

|       |  |    |    |            |              |        |  |
|-------|--|----|----|------------|--------------|--------|--|
| 83534 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                   |    |    |            |              |        |  |
| I     | 7325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E ARMACAO  | KG | CR | 20,0000000 | 4,55         | 91,00  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000  | 19,44        | 38,88  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,0000000  | 13,74        | 82,44  |  |
| C     | 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | AS | 1,0000000  | 223,05       | 223,05 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,97       | 0,2229013 %  |        |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 287,94     | 66,1350738 % |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |                     |              |
|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 145,96 | 33,5271273 %  |    |                     |              |
|       | OUTROS  | :   | 0,50   | 0,1148976 %   |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 435,37 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. M2 |   |        |               |    |                     |              |
|       | AF_07/2016  |   |        |               |    |                     |              |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,1631000           | 19,44 3,17   |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,0444000           | 13,74 0,61   |
| C     | 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 |        | AS            |    | 0,0339000           | 217,21 7,36  |
|       | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                          |   |        |               |    |                     |              |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03   | 0,2795899 %   |    |                     |              |
|       | MATERIAL  | :   | 6,39   | 57,3159368 %  |    |                     |              |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,70   | 42,2180801 %  |    |                     |              |
|       | OUTROS  | :   | 0,02   | 0,1863932 %   |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 11,14  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. M2 |   |        |               |    |                     |              |
|       | AF_07/2016  |   |        |               |    |                     |              |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,2718000           | 19,44 5,28   |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,0741000           | 13,74 1,01   |
| C     | 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 |        | AS            |    | 0,0565000           | 217,21 12,27 |
|       | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                          |   |        |               |    |                     |              |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06   | 0,3316749 %   |    |                     |              |
|       | MATERIAL  | :   | 10,69  | 57,5456055 %  |    |                     |              |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,77   | 41,9016030 %  |    |                     |              |
|       | OUTROS  | :   | 0,04   | 0,2211166 %   |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 18,56  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |              |
| 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_ M3 |   |        |               |    |                     |              |
|       | 08/2017   |   |        |               |    |                     |              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 6,2120000 | 19,44         | 120,76                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,6940000 | 13,74         | 23,27                 |
| C | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | AS |    | 1,1300000 | 217,21        | 245,44                |
|   | )     | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,39      | 0,6147435 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 218,35    | 56,0599827 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 167,75    | 43,0732033 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,98      | 0,2520705 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 389,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96617 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP    | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ESSURA DE 3 CM. AF_08/2017  |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1863000 | 19,44         | 3,62                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0508000 | 13,74         | 0,69                  |
| C | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | AS |    | 0,0339000 | 217,21        | 7,36                  |
|   | )     | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,2659574 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,46      | 55,3191491 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,16      | 44,2375886 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,02      | 0,1773049 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESP    | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ESSURA DE 5 CM. AF_08/2017  |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3106000 | 19,44         | 6,03                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0847000 | 13,74         | 1,16                  |
| C | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | AS |    | 0,0565000 | 217,21        | 12,27                 |
|   | )     | - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |           |               |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|---------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06   | 0,3157894 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | :  | 10,83  | 55,6315791 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,53   | 43,8421052 %  |                       |           |               |
|       | OUTROS   | :  | 0,04   | 0,2105263 %   |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,46  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |               |
| 96620 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017                               |  |        | M3            |                       |           |               |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 5,4370000 | 19,44 105,69  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 1,4830000 | 13,74 20,37   |
| C     | 94968  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  |        | AS            |                       | 1,1300000 | 217,21 245,44 |
|       | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |  |        |               |                       |           |               |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,33   | 0,6283880 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | :  | 215,46 | 57,9950917 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 152,73 | 41,1122198 %  |                       |           |               |
|       | OUTROS   | :  | 0,98   | 0,2643005 %   |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 371,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |               |
| 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 |  |        | M3            |                       |           |               |
| I     | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           |        | M3            | C                     | 1,1300000 | 58,00 65,54   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 3,4380000 | 19,44 66,83   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 1,0710000 | 13,74 14,71   |
| C     | 91277  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP |        |               | CR                    | 0,0690000 | 5,10 0,35     |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                  |  |        |               |                       |           |               |
| C     | 91278  | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI |        |               | CR                    | 0,0640000 | 0,64 0,04     |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                  |  |        |               |                       |           |               |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,31   | 0,2105406 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | :  | 79,01  | 53,5723989 %  |                       |           |               |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1070 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 68,15  | 46,2170605 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 147,47 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE |  |        | M3            |           |                     |       |
|       | *5 CM*. AF_08/2017  |  |        |               |           |                     |       |
| I     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           | M3     | C             | 1,1300000 | 58,00               | 65,54 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,2170000 | 19,44               | 23,65 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,3940000 | 13,74               | 5,41  |
| C     | 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP | CR     | CR            | 0,0320000 | 5,10                | 0,16  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015           |  |        |               |           |                     |       |
| C     | 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI | CR     | CR            | 0,0300000 | 0,64                | 0,01  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015           |  |        |               |           |                     |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10   | 0,1058089 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 70,37  | 74,2461116 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 24,30  | 25,6480795 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 94,77  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96623 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA |  |        | M3            |           |                     |       |
|       | DE *10 CM*. AF_08/2017  |  |        |               |           |                     |       |
| I     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           | M3     | C             | 1,1300000 | 58,00               | 65,54 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 2,9080000 | 19,44               | 56,53 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,9260000 | 13,74               | 12,72 |
| C     | 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP | CR     | CR            | 0,0690000 | 5,10                | 0,35  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015           |  |        |               |           |                     |       |
| C     | 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI | CR     | CR            | 0,0640000 | 0,64                | 0,04  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015           |  |        |               |           |                     |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,26   | 0,1928354 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 77,01  | 56,9606171 %  |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1071 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 57,91  | 42,8465475 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 135,18 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE * M3 |  |        |               |           |                     |       |
|       | 10 CM*. AF_08/2017  |  |        |               |           |                     |       |
| I     | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           | M3     | C             | 1,1300000 | 58,00               | 65,54 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,0300000 | 19,44               | 20,02 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,3430000 | 13,74               | 4,71  |
| C     | 91277   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP | CR     | CR            | 0,0320000 | 5,10                | 0,16  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015               |  |        |               |           |                     |       |
| C     | 91278   | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI | CR     | CR            | 0,0300000 | 0,64                | 0,01  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015               |  |        |               |           |                     |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10   | 0,1107787 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 69,70  | 77,0577159 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,64  | 22,8315054 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 90,44  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 97082 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VIGA DE BORDA PARA RADIER. AF_09/2017                     |  |        |               |           |                     |       |
|       | M3  |  |        |               |           |                     |       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 2,9040000 | 13,74               | 39,90 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,13   | 0,3271263 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 8,43   | 21,1373930 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 31,34  | 78,5354807 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 39,90  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 97083 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE S    |  |        |               |           |                     |       |
|       | M2  |  |        |               |           |                     |       |
|       | OLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2017  |  |        |               |           |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,0450000 | 19,44               | 0,87  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,0890000 | 13,74               | 1,22  |
| C     | 95264   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA      | CHP    | CR            | 0,0250000 | 3,55                | 0,08  |
|       | 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016   |  |        |               |           |                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95265 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_09/2016                                   | CHI | CR | 0,0420000 | 0,75          | 0,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,04      | 1,9801980 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 0,32      | 14,8514851 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 1,84      | 83,1683169 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 2,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97084 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017                          | S   | M2 |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0090000 | 19,44         | 0,17                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0190000 | 13,74         | 0,26                  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | CR | 0,0050000 | 5,10          | 0,02                  |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 0,03      | 8,1081081 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 0,42      | 91,8918919 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 0,45      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017                                    |     | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  |     | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
| I | 4491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | M   | CR | 0,3700000 | 4,82          | 1,78                  |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M   | CR | 0,4400000 | 0,73          | 0,32                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG  | CR | 0,0390000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | CR | 1,3800000 | 10,45         | 14,42                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,4440000 | 15,87         | 22,91                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,3570000 | 19,32         | 45,53                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |      |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,17   | 0,1996711 %   |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :  | 27,97  | 32,7695560 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 57,24  | 67,0307729 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 85,38  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 97094 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3 |  |        |               |                       |        |      |
|       | DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                   |  |        |               |                       |        |      |
| I     | 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1630000     | 287,61                | 334,49 |      |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |        |               |                       |        |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,5040000             | 19,44  | 9,79 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,5040000             | 13,74  | 6,92 |
| C     | 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,0660000             | 1,12   | 0,07 |
|       |   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |      |
| C     | 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,0660000             | 0,30   | 0,01 |
|       |   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |      |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07   | 0,0199367 %   |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :  | 337,48 | 96,0696080 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,69  | 3,8990629 %   |                       |        |      |
|       | OUTROS  | :  | 0,04   | 0,0113924 %   |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 351,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 97095 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA M3 |  |        |               |                       |        |      |
|       | DE 15 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                   |  |        |               |                       |        |      |
| I     | 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,0950000     | 287,61                | 314,93 |      |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |        |               |                       |        |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,4420000             | 19,44  | 8,59 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,4420000             | 13,74  | 6,07 |
| C     | 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,0580000             | 1,12   | 0,06 |
|       |   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,0530000 | 0,30          | 0,01                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,0151786 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 317,58    | 96,3328377 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,00     | 3,6428766 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0091071 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 329,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97096 | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | DE 20 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017                    |    |           |               |                       |
| I   | 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,0600000 | 287,61        | 304,86                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4110000 | 19,44         | 7,98                  |
| C   | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4110000 | 13,74         | 5,64                  |
| C   | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0530000 | 1,12          | 0,05                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C   | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,0490000 | 0,30          | 0,01                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,0157104 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 307,30    | 96,4682965 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 11,16     | 3,5065669 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0094262 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 318,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                  |       | :  |    | 18        |               |                       |
| TIPO1 : 0410 - FORMAS/CIMBRAMENTOS/ESCORAMENTOS |       |  |    |           |               |                       |
|   | 90996 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE MULTIPLOS PAVIMENTO, EM PLATIBANDA. AF_06/2015                           |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1075 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |           |               |                       |
|--|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | CR | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |
| I  | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | AS | 0,0028000 | 1.343,57      | 3,76                  |
| E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL           |       |   |    |    |           |               |                       |
| OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU           |       |   |    |    |           |               |                       |
| ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)  |       |   |    |    |           |               |                       |
| C  | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,2537000 | 19,32         | 4,90                  |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1828000 | 13,74         | 2,51                  |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 5,33      | 46,2014134 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,22      | 53,7985866 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 90997 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2 |       |   |    |    |           |               |                       |
| ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015                 |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | CR | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |
| I  | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | AS | 0,0028000 | 1.343,57      | 3,76                  |
| E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL           |       |   |    |    |           |               |                       |
| OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU           |       |   |    |    |           |               |                       |
| ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)  |       |   |    |    |           |               |                       |
| C  | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,3954000 | 19,32         | 7,63                  |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2848000 | 13,74         | 3,91                  |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0649350 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 5,99      | 38,2467532 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,68      | 61,6883118 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 15,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90998 FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO M2 |       |   |    |    |           |               |                       |
| ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM LAJES. AF_06/2015                                     |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | CR | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | 0,0028000 | 1.343,57      | 3,76                  |
|   |       | E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL    |    |           |               |                       |
|   |       | OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU    |    |           |               |                       |
|   |       | ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)                                 |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,5066000 | 19,32         | 9,78                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3649000 | 13,74         | 5,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,1603420 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,58      | 34,7942276 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 12,32     | 65,0454304 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91000 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015          |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |
| I | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | 0,0028000 | 1.343,57      | 3,76                  |
|   |       | E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL    |    |           |               |                       |
|   |       | OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU    |    |           |               |                       |
|   |       | ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)                                 |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,3533000 | 19,32         | 6,82                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2545000 | 13,74         | 3,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0702247 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,82      | 40,3089887 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,62      | 59,6207866 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 14,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91002 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015          |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1077 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|-----------------------|------|
| I | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | 0,0028000 | 1.343,57              | 3,76 |
|   |       | E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL    |    |           |                       |      |
|   |       | OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU    |    |           |                       |      |
|   |       | ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)                                 |    |           |                       |      |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,3136000 | 19,32                 | 6,05 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2259000 | 13,74                 | 3,10 |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,61      | 42,2546012 %          |      |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 7,68      | 57,7453988 %          |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 13,29     | 100,0000000 %         |      |
|   |       |   |    |           | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 91003 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |                       |      |
|   |       | ES DE MULTIPLOS PAVIMENTOS, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDAS. AF_06/2015      |    |           |                       |      |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47                 | 0,38 |
| I | 39965 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA BLOCO RESID. COM PAREDES D M2 | AS | 0,0028000 | 1.343,57              | 3,76 |
|   |       | E CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O ORCAMENTO REF. 9672: BL    |    |           |                       |      |
|   |       | OCO COM 4 PAV. E 4 UNIDADES POR PAV., UNIDADE HABITACIONALCOM 48 M2 E 2 QU    |    |           |                       |      |
|   |       | ARTOS; TELHA DE FIBROCIMENTO (COLETADO CAIXA)                                 |    |           |                       |      |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,3853000 | 19,32                 | 7,44 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2776000 | 13,74                 | 3,81 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,01      | 0,0661813 %           |      |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,95      | 38,7160820 %          |      |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 9,43      | 61,2177367 %          |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,39     | 100,0000000 %         |      |
|   |       |   |    |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 91004 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |                       |      |
|   |       | ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM FACES INTERNAS DE PAREDES. AF_06/2015               |    |           |                       |      |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47                 | 0,38 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1078 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39964 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2 | AS | 0,0028000 | 1.047,44      | 2,93                  |
|   |       | FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O    |    |           |               |                       |
|   |       | RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,    |    |           |               |                       |
|   |       | CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)     |    |           |               |                       |
|   |       | (COLETADO CAIXA)  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,2951000 | 19,32         | 5,70                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2126000 | 13,74         | 2,92                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 4,69      | 39,3316195 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 7,24      | 60,6683805 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 11,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91005 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM LAJES. AF_06/2015                                   |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |
| I | 39964 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2 | AS | 0,0028000 | 1.047,44      | 2,93                  |
|   |       | FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O    |    |           |               |                       |
|   |       | RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,    |    |           |               |                       |
|   |       | CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)     |    |           |               |                       |
|   |       | (COLETADO CAIXA)  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,3781000 | 19,32         | 7,30                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2723000 | 13,74         | 3,74                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,01      | 0,0710732 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,08      | 35,4655294 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 9,26      | 64,4633974 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 14,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91006 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VÃOS. AF_06/2015               |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39964 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2 | AS | 0,0028000 | 1.047,44      | 2,93                  |
|   |       | FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O    |    |           |               |                       |
|   |       | RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,    |    |           |               |                       |
|   |       | CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)     |    |           |               |                       |
|   |       | (COLETADO CAIXA)  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,2636000 | 19,32         | 5,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1899000 | 13,74         | 2,60                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 4,53      | 41,2093023 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 6,47      | 58,7906977 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 11,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91007 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA SEM VÃOS. AF_06/2015               |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |
| I | 39964 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2 | AS | 0,0028000 | 1.047,44      | 2,93                  |
|   |       | FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O    |    |           |               |                       |
|   |       | RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA,    |    |           |               |                       |
|   |       | CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA)     |    |           |               |                       |
|   |       | (COLETADO CAIXA)  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,2240000 | 19,32         | 4,32                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1614000 | 13,74         | 2,21                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 4,33      | 44,0625000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,51      | 55,9375000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 9,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91008 | FORMAS MANUSEÁVEIS PARA PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, DE EDIFICAÇÃO   | M2 |           |               |                       |
|   |       | ES DE PAVIMENTO ÚNICO, EM PANOS DE FACHADA COM VARANDA. AF_06/2015            |    |           |               |                       |
| I | 39397 | DESMOLDANTE PARA FORMAS METALICAS A BASE DE OLEO VEGETAL                      | L  | 0,0333000 | 11,47         | 0,38                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1080 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 39964 | SISTEMA DE FORMAS MANUSEAVEIS DE ALUMINIO, PARA EDIFICACAO RESIDENCIAL UNI M2 FAMILIAR COM PAREDES DE CONCRETO MOLDADAS IN LOCO, EM CONFORMIDADE COM O O RCAMENTO REFERENCIAL 9658: NIDADE HABITACIONAL TERREA COM 38 M2, COM SALA, CIRCULACAO, 2 QUARTOS, BANHEIRO, COZINHA E TANQUE EXTERNO (SEM COBERTURA) (COLETADO CAIXA) | AS | 0,0028000 | 1.047,44      | 2,93                  |       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2957000     | 19,32                 | 5,71  |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2130000     | 13,74                 | 2,92  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 4,68      | 39,2643284 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 7,26      | 60,7356716 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | M2 |           |               |                       |       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM   | CR | 1,3350000 | 20,20         | 26,96                 |       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)   | CR | 2,3070000 | 4,82          | 11,11                 |       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR        | 8,2910000     | 0,73                  | 6,05  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | CR        | 0,2150000     | 8,64                  | 1,85  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2760000     | 15,87                 | 4,38  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,3800000     | 19,32                 | 26,66 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | AS | 0,0620000 | 21,42         | 1,32                  |       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,2140000 | 19,77         | 4,23                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0852203 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 51,47     | 62,3326030 %  |                       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 30,93 | 37,4726077 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,09  | 0,1095690 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 82,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 1345  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM | M2    | CR            | 1,3350000             | 28,01 | 37,39 |
| I     | 4491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)                 | M     | CR            | 2,3070000             | 4,82  | 11,11 |
| I     | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                               | M     | CR            | 8,2910000             | 0,73  | 6,05  |
| I     | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG    | CR            | 0,2150000             | 8,64  | 1,85  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2760000             | 15,87 | 4,38  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,3800000             | 19,32 | 26,66 |
| C     | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP               | AS    | AS            | 0,0620000             | 21,42 | 1,32  |
| C     | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI               | AS    | CR            | 0,2140000             | 19,77 | 4,23  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07  | 0,0756184 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 61,92 | 66,5766448 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 30,91 | 33,2505131 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,09  | 0,0972237 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 92,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                              |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M, E = 17 MM      | M2    | CR            | 1,1900000             | 20,20 | 24,03 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                                      | CR | 0,1620000 | 4,82          | 0,78                  |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | 7,7340000 | 0,73          | 5,64                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | 0,1550000 | 8,64          | 1,33                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2220000 | 15,87         | 3,52                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1110000 | 19,32         | 21,46                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0540000 | 21,42         | 1,15                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,1690000 | 19,77         | 3,34                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 0,0985545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 36,19     | 59,0834430 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 24,92     | 40,6865965 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,08      | 0,1314060 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 61,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015                  | M2 |           |               |                       |
| I | 1345  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 18 MM                         | CR | 1,1900000 | 28,01         | 33,33                 |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                                      | CR | 0,1620000 | 4,82          | 0,78                  |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | 7,7340000 | 0,73          | 5,64                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | 0,1550000 | 8,64          | 1,33                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2220000 | 15,87         | 3,52                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1110000 | 19,32         | 21,46                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0540000 | 21,42         | 1,15                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,1690000 | 19,77         | 3,34                  |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0854944 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 45,51     | 64,5055573 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 24,90     | 35,2949558 %  |                       |      |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,08      | 0,1139925 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 70,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E<br>= 17 MM. AF_12/2015                       | M2 |           |               |                       |      |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2<br>* M, E = 17 MM                         | CR | 1,0500000 | 20,20         | 21,21                 |      |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0060000     | 15,87                 | 0,09 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0280000     | 19,32                 | 0,54 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0050000 | 21,42         | 0,10                  |      |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0010000 | 19,77         | 0,01                  |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 21,34     | 97,2082380 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,61      | 2,7917620 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD<br>A, E = 18 MM. AF_12/2015                  | M2 |           |               |                       |      |
| I | 1345  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2<br>1,10 M, E = 18 MM                      | CR | 1,0500000 | 28,01         | 29,41                 |      |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0060000     | 15,87                 | 0,09 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0280000     | 19,32                 | 0,54 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1084 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0050000 | 21,42         | 0,10                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0010000 | 19,77         | 0,01                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 29,54     | 97,9700500 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 0,61      | 2,0299500 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD     | M2 |           |               |                       |
|   |       | A, E=25 MM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 7,1650000 | 0,73          | 5,23                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,0590000 | 8,64          | 0,50                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 4,0090000 | 15,68         | 62,86                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1350000 | 15,87         | 2,14                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6750000 | 19,32         | 13,04                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0630000 | 21,42         | 1,34                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0720000 | 19,77         | 1,42                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0348149 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 71,30     | 82,3952653 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 15,10     | 17,4538702 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,10      | 0,1160496 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 86,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015     | M2 |           |               |                       |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 4,1180000 | 0,73          | 3,00                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,0310000 | 8,64          | 0,26                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 3,7070000 | 15,68         | 58,12                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0880000 | 15,87         | 1,39                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4380000 | 19,32         | 8,46                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | AS | 0,0500000 | 21,42         | 1,07                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | CR | 0,0380000 | 19,77         | 0,75                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0137494 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 63,17     | 86,4705076 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,79      | 13,4057472 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,08      | 0,1099958 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 73,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015        |    | M2 |           |               |                       |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR | 3,6670000 | 15,68         | 57,49                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0030000 | 15,87         | 0,04                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0130000 | 19,32         | 0,25                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | AS | 0,0030000 | 21,42         | 0,06                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 57,55     | 99,4980963 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,29      | 0,5019037 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 57,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015            |    | M  |           |               |                       |
| I | 1345  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2  |    | CR | 0,1260000 | 28,01         | 3,52                  |
|   |       | 1,10 M, E = 18 MM  |    |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   |    | CR | 2,2700000 | 4,82          | 10,94                 |
|   |       | A)   |    |    |           |               |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | CR | 0,0170000 | 8,64          | 0,14                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0340000 | 15,87         | 0,53                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1086 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1720000 | 19,32         | 3,32                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | AS | 0,0200000 | 21,42         | 0,42                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | CR | 0,0140000 | 19,77         | 0,27                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 15,28     | 79,8097253 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,83      | 20,0317124 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,1585623 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015                |    | M  |           |               |                       |
| I | 4491  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | CR | 1,4850000 | 4,82          | 7,15                  |
|   |       | A)   |    |    |           |               |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | CR | 0,0070000 | 8,64          | 0,06                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0130000 | 15,87         | 0,20                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0660000 | 19,32         | 1,27                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | AS | 0,0070000 | 21,42         | 0,14                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | CR | 0,0070000 | 19,77         | 0,13                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,48      | 83,4663627 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,46      | 16,4196123 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,1140250 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92408 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     |    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE     |    |    |           |               |                       |
|   |       | S, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                                |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1087 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG | 0,0270000 | 10,67         | 0,28                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,6280000 | 15,87         | 9,96                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 3,4220000 | 19,32         | 66,11                 |
| C | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2 | AS | 1,0200000 | 86,53         | 88,26                 |
|   |       | A, E=25 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,21      | 0,1280565 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 84,78     | 51,4726509 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 79,61     | 48,3383133 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,10      | 0,0609793 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 164,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |    |           |               |                       |
|   |       | ADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG | 0,0270000 | 10,67         | 0,28                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5540000 | 15,87         | 8,79                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 3,0230000 | 19,32         | 58,40                 |
| C | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2 | AS | 1,0200000 | 86,53         | 88,26                 |
|   |       | A, E=25 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,20      | 0,1288659 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 83,43     | 53,5373714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 72,09     | 46,2693298 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,10      | 0,0644329 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 155,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 92410 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |       |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09  |  |                       |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0270000 | 10,67         | 0,28  |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5540000 | 15,87         | 8,79  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,0210000 | 19,32         | 58,36 |  |                       |
| C     | 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015   | AS | 0,5300000 | 86,53         | 45,86 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,18      | 0,1595461 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 48,43     | 42,7229214 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 64,72     | 57,0732142 %  |       |  |                       |
|       | OUTROS   | :  | 0,05      | 0,0443183 %   |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 113,38    | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92411 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2 |           |               |       |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09  |  |                       |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0270000 | 10,67         | 0,28  |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4890000 | 15,87         | 7,76  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,6680000 | 19,32         | 51,54 |  |                       |
| C     | 92269 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015   | AS | 0,5300000 | 86,53         | 45,86 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,15      | 0,1430205 %   |       |  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |       |                     |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 47,18  | 44,7082379 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 58,15  | 55,1010681 %  |       |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,05   | 0,0476735 %   |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 105,53 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 92412 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |  |        |               |       |                     |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0170000     | 5,43  | 0,09                |  |
|       |  | AGUA   |        |               |       |                     |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG     | 0,0270000     | 10,67 | 0,28                |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,4260000     | 15,87 | 6,76                |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 2,3240000     | 19,32 | 44,89               |  |
| C     | 92269  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA M2 | AS     | 0,2750000     | 86,53 | 23,79               |  |
|       |  | A, E=25 MM. AF_12/2015   |        |               |       |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11   | 0,1462377 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 27,77  | 36,6391917 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 47,91  | 63,1879820 %  |       |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,02   | 0,0265886 %   |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 75,81  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 92413 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |  |        |               |       |                     |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0170000     | 5,43  | 0,09                |  |
|       |  | AGUA   |        |               |       |                     |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG     | 0,0270000     | 10,67 | 0,28                |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,3760000     | 15,87 | 5,96                |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 2,0520000     | 19,32 | 39,64               |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRAD M2  | AS | 0,2750000 | 86,53         | 23,79                 |
|   |       | A, E=25 MM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,1588218 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 26,88     | 38,5359514 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 42,75     | 61,2763502 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0288766 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 69,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE     |    |           |               |                       |
|   |       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2710000 | 15,87         | 4,30                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,4780000 | 19,32         | 28,55                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,5250000 | 82,56         | 43,34                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,74      | 10,2908011 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 32,09     | 37,7448071 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 44,15     | 51,9169141 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1091 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |              |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|--------------|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,04  | 0,0474777 %   |              |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 85,02 | 100,0000000 % | -            | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92415 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2<br>ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         |   |       |               |              |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0100000     |              | 5,43                |  | 0,05  |
|       |   | AGUA  |       |               |              |                     |  |       |
| I     | 40271   | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES  | CR    | 0,1960000     |              | 7,80                |  | 1,52  |
|       |   | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M   |       |               |              |                     |  |       |
| I     | 40275   | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES  | CR    | 0,3930000     |              | 12,00               |  | 4,71  |
|       |   | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   |       |               |              |                     |  |       |
| I     | 40287   | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES  | CR    | 0,7850000     |              | 3,00                |  | 2,35  |
|       |   | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   |       |               |              |                     |  |       |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,0190000     |              | 10,67               |  | 0,20  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2060000     |              | 15,87               |  | 3,26  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,1250000     |              | 19,32               |  | 21,73 |
| C     | 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2    | 0,5250000     |              | 82,56               |  | 43,34 |
|       |   | EQUIPAMENTO   | :     | 8,74          | 11,3291470 % |                     |  |       |
|       |   | MATERIAL  | :     | 30,88         | 40,0313971 % |                     |  |       |
|       |   | MAO DE OBRA   | :     | 37,50         | 48,5871273 % |                     |  |       |
|       |   | OUTROS  | :     | 0,04          | 0,0523286 %  |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 77,16 | 100,0000000 % | -            | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92416 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2<br>ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,<br>EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |       |               |              |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I     | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|       |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I     | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,4040000 | 15,87         | 6,41                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 2,2040000 | 19,32         | 42,58                 |
| C     | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,5250000 | 82,56         | 43,34                 |
|       |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,78      | 8,6835291 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 34,59     | 34,1963752 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 57,75     | 57,0802630 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,04      | 0,0398327 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 101,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92417 |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|       |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |           |               |                       |
|       |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   |    |           |               |                       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3400000 | 15,87         | 5,39                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,8520000 | 19,32         | 35,78                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,5250000 | 82,56         | 43,34                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,77      | 9,3962630 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 33,38     | 35,7706015 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 51,15     | 54,7899343 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0432012 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 93,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92418 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MESA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2080000 | 15,87         | 3,30                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1370000 | 19,32         | 21,96                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,2630000 | 82,56         | 21,71                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 15,6578470 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 17,41     | 31,2069590 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 29,64     | 53,0989490 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0362450 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 55,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C     |    |           |               |                       |
|   |       | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                 |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1590000 | 15,87         | 2,52                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,8660000 | 19,32         | 16,73                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,2630000 | 82,56         | 21,71                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,72      | 17,5238869 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 16,50     | 33,1571457 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 24,55     | 49,2783088 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1095 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | OUTROS  | :  | 0,02  | 0,0406586 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 49,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92420 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2   |  |       |               |                       |       |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |  |
|       | AGUA  |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 40271   | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR    | 0,1960000     | 7,80                  | 1,52  |  |
|       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M   |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 40275   | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR    | 0,3930000     | 12,00                 | 4,71  |  |
|       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 40287   | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR    | 0,7850000     | 3,00                  | 2,35  |  |
|       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG    | 0,0190000     | 10,67                 | 0,20  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | 0,3110000     | 15,87                 | 4,93  |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | 1,6950000     | 19,32                 | 32,74 |  |
| C     | 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS    | 0,2630000     | 82,56                 | 21,71 |  |
|       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   |  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,75  | 12,8292394 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 19,33 | 28,3515833 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 40,11 | 58,7895828 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,02  | 0,0295945 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 68,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92421 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2   |  |       |               |                       |       |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA  |  |       |               |                       |       |  |
|       | PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |  |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I     | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|       |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I     | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2610000 | 15,87         | 4,14                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,4240000 | 19,32         | 27,51                 |
| C     | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,2630000 | 82,56         | 21,71                 |
|       |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 14,0536149 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 18,39     | 29,5857026 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 35,05     | 56,3281886 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0324939 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 62,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92422 |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|       |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE     |    |           |               |                       |
|       |       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1810000 | 15,87         | 2,87                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9870000 | 19,32         | 19,06                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,1880000 | 82,56         | 15,52                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,74      | 18,8940092 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 12,98     | 28,0667105 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 24,55     | 53,0173361 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0219442 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSAO DE *1,50* A *2,80* M   | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1380000 | 15,87         | 2,19                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7520000 | 19,32         | 14,52                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2   | AS | 0,1880000 | 82,56         | 15,52                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,74      | 21,2908011 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,22     | 29,7725024 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 20,09     | 48,9119686 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0247279 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92424 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2   |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES  | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M   |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES  | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES  | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2700000 | 15,87         | 4,28                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,4730000 | 19,32         | 28,45                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2   | AS | 0,1880000 | 82,56         | 15,52                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,74      | 15,3164332 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 14,67     | 25,7046622 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 33,66     | 58,9611773 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1099 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |   |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0177273 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,08 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          |   | M2    |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0100000     |   | 5,43                |  | 0,05  |
|       |   | AGUA  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 40271   | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MENSURA DE *1,50* A *2,80* M                     | CR    | 0,1960000     |   | 7,80                |  | 1,52  |
| I     | 40275   | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | CR    | 0,3930000     |   | 12,00               |  | 4,71  |
| I     | 40287   | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MENSURAS /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE           | CR    | 0,7850000     |   | 3,00                |  | 2,35  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,0190000     |   | 10,67               |  | 0,20  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2270000     |   | 15,87               |  | 3,60  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,2370000     |   | 19,32               |  | 23,89 |
| C     | 92263   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015     | M2    | 0,1880000     |   | 82,56               |  | 15,52 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 8,74  | 16,8653507 %  |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 13,86 | 26,7539573 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 29,23 | 56,3611493 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0195427 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 51,84 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92426 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   | M2    |               |   |                     |  |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I     | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|       |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I     | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1670000 | 15,87         | 2,65                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,9130000 | 19,32         | 17,63                 |
| C     | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,1500000 | 82,56         | 12,38                 |
|       |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 21,0461989 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 10,82     | 26,0816426 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,93     | 52,8477146 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0244439 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 41,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92427 |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|       |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM C     |    |           |               |                       |
|       |       | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                 |    |           |               |                       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|       |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I     | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|       |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1270000 | 15,87         | 2,01                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6950000 | 19,32         | 13,42                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2 RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,1500000 | 82,56         | 12,38                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,74      | 23,8702522 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 10,06     | 27,4743554 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,83     | 48,6276686 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0277238 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 36,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92428 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2500000 | 15,87         | 3,96                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,3620000 | 19,32         | 26,31                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,1500000 | 82,56         | 12,38                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 16,9677926 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 12,38     | 24,0573448 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 30,36     | 58,9552240 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0196386 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 51,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92429 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |           |               |                       |
|   |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2100000 | 15,87         | 3,33                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,1440000 | 19,32         | 22,10                 |
| C | 92263 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,1500000 | 82,56         | 12,38                 |
|   |       | RA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 18,7201735 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 11,64     | 24,9674620 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 26,26     | 56,2906726 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |    |                     |       |       |
|-------|--|----|-----------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0216919 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,64     | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92430 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               | M2 |                     |       |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  | CR | 0,0040000 |               |    |                     | 5,43  | 0,02  |
| I     | 40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MENSÃO DE *1,50* A *2,80* M   | CR | 0,1960000 |               |    |                     | 7,80  | 1,52  |
| I     | 40275 LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M  | CR | 0,3930000 |               |    |                     | 12,00 | 4,71  |
| I     | 40287 LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MENSÃO /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  | CR | 0,7850000 |               |    |                     | 3,00  | 2,35  |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0190000 |               |    |                     | 10,67 | 0,20  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1590000 |               |    |                     | 15,87 | 2,52  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8680000 |               |    |                     | 19,32 | 16,76 |
| C     | 92264 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015  | M2 | 0,1050000 |               | AS |                     | 92,99 | 9,76  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,72      | 23,0707395 %  |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 9,41      | 24,8928188 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 19,71     | 52,0364417 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,84     | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92431 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |    |           |               | M2 |                     |       |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  | CR | 0,0040000 |               |    |                     | 5,43  | 0,02  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1210000 | 15,87         | 1,92                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6610000 | 19,32         | 12,77                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,1050000 | 92,99         | 9,76                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,75      | 26,3238445 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 8,68      | 26,1095806 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 15,82     | 47,5665749 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92432 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,     |    |           |               |                       |
|   |       | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2370000 | 15,87         | 3,76                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,2950000 | 19,32         | 25,01                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,1050000 | 92,99         | 9,76                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 18,4598930 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,86     | 22,9518716 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 27,74     | 58,5882354 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 47,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92433 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |    |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |    |           |               |                       |
|   |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES |    | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES |    | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES |    | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      |    | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1990000 | 15,87         | 3,15                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,0880000 | 19,32         | 21,02                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,1050000 | 92,99         | 9,76                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 20,4357092 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,19     | 23,8692872 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 23,81 | 55,6950036 %  |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 42,73 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92434 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   | M2    |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |    |                     |  |       |
| I     | 40271  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                  | CR    | 0,1960000     |    | 7,80                |  | 1,52  |
| I     | 40275  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | CR    | 0,3930000     |    | 12,00               |  | 4,71  |
| I     | 40287  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 M /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                  | CR    | 0,7850000     |    | 3,00                |  | 2,35  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,0190000     |    | 10,67               |  | 0,20  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1540000     |    | 15,87               |  | 2,44  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,8380000     |    | 19,32               |  | 16,19 |
| C     | 92264  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2    | 0,0940000     | AS | 92,99               |  | 8,74  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 8,74  | 24,1650294 %  |    |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 8,64  | 23,9124333 %  |    |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,79 | 51,9225373 %  |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 36,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92435 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |   | M2    |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |    |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1170000 | 15,87         | 1,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6380000 | 19,32         | 12,32                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,0940000 | 92,99         | 8,74                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,75      | 27,5994865 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,94      | 25,0641848 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 15,02     | 47,3363287 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92436 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,     |    |           |               |                       |
|   |       | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2290000 | 15,87         | 3,63                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,2500000 | 19,32         | 24,15                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0940000 | 92,99         | 8,74                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 19,2763010 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,07     | 22,2247040 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 26,52     | 58,4989950 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 45,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92437 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |    |           |               |                       |
|   |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES |    | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES |    | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES |    | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | CR | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1930000 | 15,87         | 3,06                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,0500000 | 19,32         | 20,28                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0940000 | 92,99         | 8,74                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 21,3719663 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 9,41      | 23,0312035 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1109 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 22,74 | 55,5968302 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 40,88 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92438 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 40271  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                  | CR    | 0,1960000     |   | 7,80                |  | 1,52  |
| I     | 40275  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | CR    | 0,3930000     |   | 12,00               |  | 4,71  |
| I     | 40287  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                | CR    | 0,7850000     |   | 3,00                |  | 2,35  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,0190000     |   | 10,67               |  | 0,20  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1500000     |   | 15,87               |  | 2,38  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,8170000     |   | 19,32               |  | 15,78 |
| C     | 92264  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2    | 0,0860000     |   | 92,99               |  | 7,99  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 8,73  | 24,9927431 %  |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 8,08  | 23,1349782 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,14 | 51,8722787 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 34,95 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92439 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |   |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1140000 | 15,87         | 1,80                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6220000 | 19,32         | 12,01                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,0860000 | 92,99         | 7,99                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,73      | 28,5429804 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,41      | 24,2283438 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 14,46     | 47,2286758 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92440 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,     |    |           |               |                       |
|   |       | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2230000 | 15,87         | 3,53                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,2180000 | 19,32         | 23,53                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0860000 | 92,99         | 7,99                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 19,9123211 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 9,46      | 21,5736040 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 25,66     | 58,5140749 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92441 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |    |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |    |           |               |                       |
|   |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES |    | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES |    | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES |    | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      |    | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1880000 | 15,87         | 2,98                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,0240000 | 19,32         | 19,78                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0860000 | 92,99         | 7,99                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,72      | 22,0659677 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,83      | 22,3472257 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1112 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 22,00 | 55,5868066 %  |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 39,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92442 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |       |               | M2 |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |    |                     |  |       |
| I     | 40271  | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSÃO DE *1,50* A *2,80* M                  | CR    | 0,1960000     |    | 7,80                |  | 1,52  |
| I     | 40275  | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSÃO DE 2 M | CR    | 0,3930000     |    | 12,00               |  | 4,71  |
| I     | 40287  | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSÃO, COM ROSCA DE 5 MMS /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                | CR    | 0,7850000     |    | 3,00                |  | 2,35  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | 0,0190000     |    | 10,67               |  | 0,20  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1450000     |    | 15,87               |  | 2,30  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,7880000     |    | 19,32               |  | 15,22 |
| C     | 92264  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2    | 0,0670000     | AS | 92,99               |  | 6,23  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 8,72  | 26,8140766 %  |    |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 6,84  | 21,0214886 %  |    |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 16,99 | 52,1644348 %  |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92443 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |   |       |               | M2 |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0040000     |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |       |               |    |                     |  |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1100000 | 15,87         | 1,74                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6000000 | 19,32         | 11,59                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | 0,0670000 | 92,99         | 6,23                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,72      | 30,7692307 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,19      | 21,8604651 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 13,45     | 47,3703042 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92444 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO,     |    |           |               |                       |
|   |       | EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2160000 | 15,87         | 3,42                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,1760000 | 19,32         | 22,72                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0670000 | 92,99         | 6,23                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,72      | 21,1883132 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,18      | 19,8870611 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 24,27     | 58,9246257 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 41,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92445 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  |    |    |           |               |                       |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHA     |    |    |           |               |                       |
|   |       | PA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES |    | CR | 0,1960000 | 7,80          | 1,52                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |    |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES |    | CR | 0,3930000 | 12,00         | 4,71                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |    |    |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES |    | CR | 0,7850000 | 3,00          | 2,35                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |    |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      |    | KG | 0,0190000 | 10,67         | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1810000 | 15,87         | 2,87                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,9880000 | 19,32         | 19,08                 |
| C | 92264 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEI M2  | AS | AS | 0,0670000 | 92,99         | 6,23                  |
|   |       | RA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 8,73      | 23,6213991 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,46      | 20,1920438 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1115 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |       |                     |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,79  | 56,1865571 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,98  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 92446 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015  |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0170000     | 5,43  | 0,09                |  |
|       | AGUA   |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | 0,9130000     | 10,45 | 9,54                |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | 0,0660000     | 10,67 | 0,70                |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 0,4550000     | 15,87 | 7,22                |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 2,4820000     | 19,32 | 47,95               |  |
| C     | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | M2     | 1,0200000     | 73,05 | 74,51               |  |
| C     | 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015              | M      | 1,6800000     | 8,95  | 15,03               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,13   | 0,0844101 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 95,73  | 61,7427441 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 59,09  | 38,1144081 %  |       |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,09   | 0,0584377 %   |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 155,04 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 92447 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0170000     | 5,43  | 0,09                |  |
|       | AGUA   |  |        |               |       |                     |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | 0,4740000     | 10,45 | 4,95                |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | 0,0660000     | 10,67 | 0,70                |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 0,3750000     | 15,87 | 5,95                |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 2,0460000     | 19,32 | 39,52               |  |
| C     | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | M2     | 0,6320000     | 73,05 | 46,16               |  |
| C     | 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015              | M      | 1,5280000     | 8,95  | 13,67               |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11   | 0,0999091 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 63,96  | 57,5930973 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 46,91  | 42,2524977 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,06   | 0,0544959 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 111,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, M2 |  |        |               |                       |       |  |
|       | IRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0170000     | 5,43                  | 0,09  |  |
|       | AGUA  |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | 0,3280000     | 10,45                 | 3,42  |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | 0,0660000     | 10,67                 | 0,70  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 0,3090000     | 15,87                 | 4,90  |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 1,6860000     | 19,32                 | 32,57 |  |
| C     | 92270   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015   | M2     | 0,4190000     | 73,05                 | 30,60 |  |
| C     | 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015              | M      | 1,8790000     | 8,95                  | 16,81 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08   | 0,0907852 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 50,32  | 56,4798005 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 38,65  | 43,3840217 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,04   | 0,0453926 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 89,09  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92449 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2     |  |        |               |                       |       |  |
|       | PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |  |
|       | AGUA  |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | 0,7010000     | 10,45                 | 7,32  |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | 0,0490000     | 10,67                 | 0,52  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | 0,3040000     | 15,87                 | 4,82  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6560000 | 19,32         | 31,99                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |    | AS | 0,6210000 | 61,25         | 38,03                 |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M  | AS | 3,6310000 | 19,14         | 69,49                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0598245 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 91,27     | 59,9574582 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 60,72     | 39,8896570 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,14      | 0,0930603 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 152,22    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92450 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2 |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |    | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M              |    | CR | 1,3240000 | 12,00         | 15,88                 |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                  |    | CR | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS |    | CR | 0,1380000 | 418,61        | 57,76                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4320000 | 15,87         | 6,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,3570000 | 19,32         | 45,53                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |    | AS | 0,6210000 | 61,25         | 38,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 75,58     | 45,5591907 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 30,59     | 18,4478371 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 59,66  | 35,9687386 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,04   | 0,0242336 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 165,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 |   |        |               |                       |       |       |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20     |   |        |               |                       |       |       |
|       | 15  |   |        |               |                       |       |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |       |
|       | AGUA  |   |        |               |                       |       |       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M      | CR            | 0,4740000             | 10,45 | 4,95  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG     | CR            | 0,0490000             | 10,67 | 0,52  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 0,2050000             | 15,87 | 3,25  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 1,1200000             | 19,32 | 21,63 |
| C     | 92265   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 | AS     | 0,6210000     | 61,25                 | 38,03 |       |
|       | = 17 MM. AF_12/2015   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015           | M      | AS            | 1,8160000             | 19,14 | 34,75 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07   | 0,0687555 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 59,35  | 57,5090857 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 43,67  | 42,3337589 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,09   | 0,0883999 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 103,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92452 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2  |   |        |               |                       |       |       |
|       | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |   |        |               |                       |       |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |       |
|       | AGUA  |   |        |               |                       |       |       |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR     | 0,7260000     | 4,82                  | 3,49  |       |
|       | A)  |   |        |               |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 0,8300000 | 5,49          | 4,55                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 0,8300000 | 3,00          | 2,49                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3240000 | 15,87         | 5,14                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,7690000 | 19,32         | 34,17                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS  | 0,6210000 | 61,25         | 38,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 12,94     | 13,7779209 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 32,15     | 34,2246563 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 48,83     | 51,9544675 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,04      | 0,0429553 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 93,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92453 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                       | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2810000 | 15,87         | 4,45                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5310000 | 19,32         | 29,57                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,4140000 | 61,25         | 25,35                 |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M AS  | 3,4580000 | 19,14         | 66,18                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,08      | 0,0617474 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 78,44     | 59,7869714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 52,53     | 40,0509416 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :     | 0,13      | 0,1003396 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 131,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92454 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR    | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M              | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                  | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4000000 | 15,87         | 6,34                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 2,1790000 | 19,32         | 42,09                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,4140000 | 61,25         | 25,35                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 105,71    | 58,9407682 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 22,47     | 12,5293920 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 51,13     | 28,5130444 %  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1121 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | OUTROS   | :  | 0,03   | 0,0167954 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 179,34 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92455 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |        | M2            |           |                     |       |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                   |        | CR            | 0,0100000 | 5,43                | 0,05  |  |
|       |  | AGUA   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                                | M      | CR            | 0,3280000 | 10,45               | 3,42  |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                      | KG     | CR            | 0,0490000 | 10,67               | 0,52  |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1900000 | 15,87               | 3,01  |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0350000 | 19,32               | 19,99 |  |
| C     | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2     | AS            | 0,4140000 | 61,25               | 25,35 |  |
| C     | 92272  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015                            | M      | AS            | 1,7290000 | 19,14               | 33,09 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06   | 0,0712081 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 48,73  | 57,0377405 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 36,56  | 42,7961072 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,08   | 0,0949442 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 85,43  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92456 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             |  |        | M2            |           |                     |       |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                   |        | CR            | 0,0100000 | 5,43                | 0,05  |  |
|       |  | AGUA   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM A)                  | M      | CR            | 0,5190000 | 4,82                | 2,50  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,3000000 | 15,87         | 4,76                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,6350000 | 19,32         | 31,58                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS  | 0,4140000 | 61,25         | 25,35                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,97     | 19,8819392 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 23,21     | 28,8997739 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 41,13     | 51,1806080 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,03      | 0,0376789 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 80,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92457 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                       | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2590000 | 15,87         | 4,11                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,4150000 | 19,32         | 27,33                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1123 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,2970000 | 61,25         | 18,19                 |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M AS  | 3,1020000 | 19,14         | 59,37                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,06      | 0,0530175 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 68,41     | 59,6712911 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 46,05     | 40,1784925 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :     | 0,11      | 0,0971989 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 114,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92458 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR    | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M              | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                  | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3690000 | 15,87         | 5,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 2,0140000 | 19,32         | 38,91                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,2970000 | 61,25         | 18,19                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 105,66    | 62,6980347 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 17,74     | 10,5300774 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 45,09     | 26,7599761 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1124 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |    |                     |  |       |
|-------|---|----|-----------|---------------|----|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0119118 %   |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 168,51    | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92459 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2       |    |           |               |    |                     |  |       |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 |               |    | 5,43                |  | 0,05  |
|       | AGUA  |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M  | 0,3280000 |               |    | 10,45               |  | 3,42  |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG | 0,0490000 |               |    | 10,67               |  | 0,52  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,1750000 |               |    | 15,87               |  | 2,77  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,9570000 |               |    | 19,32               |  | 18,48 |
| C     | 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 | AS | 0,2970000 |               |    | 61,25               |  | 18,19 |
|       | = 17 MM. AF_12/2015   |    |           |               |    |                     |  |       |
| C     | 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015           | M  | 1,5510000 |               | AS | 19,14               |  | 29,68 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0416898 %   |    |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :  | 41,50     | 56,7537522 %  |    |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 31,52     | 43,1211784 %  |    |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,06      | 0,0833796 %   |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 73,11     | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO           | M2 |           |               |    |                     |  |       |
|       | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                    |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 |               |    | 5,43                |  | 0,05  |
|       | AGUA  |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 0,3720000 |               |    | 4,82                |  | 1,79  |
|       | A)  |    |           |               |    |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1125 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,0905000 | 12,00         | 1,08                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2770000 | 15,87         | 4,39                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,5110000 | 19,32         | 29,19                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS  | 0,2970000 | 61,25         | 18,19                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 12,75     | 19,1770422 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 17,85     | 26,8448223 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 35,90     | 53,9477681 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,02      | 0,0303674 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 66,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92461 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                       | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2400000 | 15,87         | 3,80                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,3080000 | 19,32         | 25,27                 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,2360000 | 61,25         | 14,45                 |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M AS  | 2,9640000 | 19,14         | 56,73                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,05      | 0,0479064 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 63,71     | 60,1609660 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 42,03     | 39,7048960 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :     | 0,09      | 0,0862316 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 105,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92462 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015      | M2    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR    | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M              | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE                                  | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3410000 | 15,87         | 5,41                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 1,8610000 | 19,32         | 35,95                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS    | 0,2360000 | 61,25         | 14,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 105,65    | 65,4661941 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 14,98     | 9,2865584 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 40,73     | 25,2410275 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1127 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |   |                     |  |       |
|-------|--|--|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS   | :  | 0,01   | 0,0062200 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 161,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92463 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  | M2     |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                   | CR     | 0,0100000     |   | 5,43                |  | 0,05  |
|       |  | AGUA   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                                | M      | 0,3280000     |   | 10,45               |  | 3,42  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                      | KG     | 0,0490000     |   | 10,67               |  | 0,52  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,1620000     |   | 15,87               |  | 2,57  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,8840000     |   | 19,32               |  | 17,07 |
| C     | 92265  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | M2     | 0,2360000     |   | 61,25               |  | 14,45 |
| C     | 92272  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015                            | M      | 1,4820000     |   | 19,14               |  | 28,36 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03   | 0,0459277 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :  | 37,99  | 57,1647276 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 28,37  | 42,7127985 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,05   | 0,0765462 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 66,44  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92464 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             |  | M2     |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                   | CR     | 0,0100000     |   | 5,43                |  | 0,05  |
|       |  | AGUA   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM A)                  | M      | 0,2960000     |   | 4,82                |  | 1,42  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1128 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2560000 | 15,87         | 4,06                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,3970000 | 19,32         | 26,99                 |
| C | 92265 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS  | 0,2360000 | 61,25         | 14,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,97     | 25,3284203 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 14,86     | 23,5661646 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 32,23     | 51,0893946 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,01      | 0,0160205 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 63,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92465 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12<br>/2015              | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2220000 | 15,87         | 3,52                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,2090000 | 19,32         | 23,35                 |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1650000 | 70,55         | 11,64                 |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015            | M AS  | 2,0750000 | 19,14         | 39,71                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,05      | 0,0604302 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 48,76     | 58,1701718 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 34,94     | 41,6847957 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |       | 0,07      | 0,0846023 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 83,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92466 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO      | M2    |           |               |                       |
|   |       | DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |       |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |       |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |       |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |       |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |       |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,3160000 | 15,87         | 5,01                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,7200000 | 19,32         | 33,23                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1650000 | 70,55         | 11,64                 |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 105,64    | 67,9669338 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 13,44     | 8,6540945 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 36,32     | 23,3725135 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |    |                     |  |       |
|-------|---|----|-----------|---------------|----|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0064582 %   |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 155,41    | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92467 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2     |    |           |               |    |                     |  |       |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR | 0,0040000 |               |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       | AGUA  |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M  | 0,3280000 |               |    | 10,45               |  | 3,42  |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                   | KG | 0,0490000 |               |    | 10,67               |  | 0,52  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,1500000 |               |    | 15,87               |  | 2,38  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,8170000 |               |    | 19,32               |  | 15,78 |
| C     | 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD  | M2 | 0,1650000 |               |    | 70,55               |  | 11,64 |
|       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |           |               |    |                     |  |       |
| C     | 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015         | M  | 1,0380000 |               | AS | 19,14               |  | 19,86 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0568397 %   |    |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :  | 29,97     | 55,8734371 %  |    |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 23,58     | 43,9939370 %  |    |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0757862 %   |    |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 53,62     | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 92468 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO         | M2 |           |               |    |                     |  |       |
|       | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR | 0,0040000 |               |    | 5,43                |  | 0,02  |
|       | AGUA  |    |           |               |    |                     |  |       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M | CR | 0,2080000 |               |    | 4,82                |  | 1,00  |
|       | A)  |    |           |               |    |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2370000 | 15,87         | 3,76                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,2910000 | 19,32         | 24,94                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2<br>A, E = 18 MM. AF_12/2015   | AS  | 0,1650000 | 70,55         | 11,64                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,96     | 27,7875483 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 13,01     | 22,6521280 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 28,48     | 49,5427367 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,01      | 0,0175870 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92469 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12<br>/2015              | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2050000 | 15,87         | 3,25                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,1170000 | 19,32         | 21,58                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1480000 | 70,55         | 10,44                 |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015            | M AS  | 1,8610000 | 19,14         | 35,61                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,05      | 0,0663217 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 44,40     | 58,0448337 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 31,97     | 41,8092585 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |       | 0,06      | 0,0795861 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 76,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92470 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO      | M2    |           |               |                       |
|   |       | DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |       |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |       |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |       |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |       |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |       |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,2920000 | 15,87         | 4,63                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,5900000 | 19,32         | 30,71                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1480000 | 70,55         | 10,44                 |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 105,60    | 69,7857950 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 12,26     | 8,1039856 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 33,44     | 22,1035877 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |   |                     |  |       |
|-------|--|---|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS   | :   | 0,01   | 0,0066317 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 151,31 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2    |   |        |               |   |                     |  |       |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M      | 0,3280000     |   | 10,45               |  | 3,42  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG     | 0,0490000     |   | 10,67               |  | 0,52  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | 0,1390000     |   | 15,87               |  | 2,20  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | 0,7550000     |   | 19,32               |  | 14,58 |
| C     | 92266  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 | AS     | 0,1480000     |   | 70,55               |  | 10,44 |
|       |  | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |        |               |   |                     |  |       |
| C     | 92272  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015           | M      | 0,9310000     |   | 19,14               |  | 17,81 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03   | 0,0623960 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 27,30  | 55,7196340 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 21,63  | 44,1555740 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,03   | 0,0623960 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 48,99  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92472 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO M2     |   |        |               |   |                     |  |       |
|       | SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |  | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR     | 0,1860000     |   | 4,82                |  | 0,89  |
|       |  | A)  |        |               |   |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2190000 | 15,87         | 3,47                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,1930000 | 19,32         | 23,04                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2<br>A, E = 18 MM. AF_12/2015   | AS  | 0,1480000 | 70,55         | 10,44                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,95     | 29,5658682 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 11,83     | 21,9311377 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 26,17     | 48,4842816 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,01      | 0,0187125 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 53,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92473 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12<br>/2015              | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1890000 | 15,87         | 2,99                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,0320000 | 19,32         | 19,93                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1135 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1350000 | 70,55         | 9,52                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015            | M AS  | 1,6940000 | 19,14         | 32,42                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,05      | 0,0719527 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 40,99     | 58,1666429 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 29,36     | 41,6750611 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |       | 0,06      | 0,0863433 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 70,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92474 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO      | M2    |           |               |                       |
|   |       | DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |       |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |       |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |       |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |       |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |       |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,2700000 | 15,87         | 4,28                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,4700000 | 19,32         | 28,40                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1350000 | 70,55         | 9,52                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 105,64    | 71,5004078 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 11,18     | 7,5699918 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 30,90     | 20,9228051 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |  |       |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,01   | 0,0067953 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 147,73 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92475 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |        | M2            |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                        | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |   | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                                     | M      | 0,3280000     |   | 10,45               |  | 3,42  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG     | 0,0490000     |   | 10,67               |  | 0,52  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,1280000     |   | 15,87               |  | 2,03  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,6980000     |   | 19,32               |  | 13,48 |
| C     | 92266   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015 | M2     | 0,1350000     |   | 70,55               |  | 9,52  |
| C     | 92272   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015                                 | M      | 0,8470000     |   | 19,14               |  | 16,21 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03   | 0,0677200 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 25,23  | 55,8013546 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,91  | 44,0632054 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0677200 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 45,20  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92476 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015             |   |        | M2            |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                        | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |   | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M                        | CR     | 0,1690000     |   | 4,82                |  | 0,81  |
|       |   | A)  |        |               |   |                     |  |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR  | 1,1860000 | 5,49          | 6,51                  |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES<br>RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M   | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES<br>/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE   | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA   | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,2020000 | 15,87         | 3,20                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,1030000 | 19,32         | 21,30                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2<br>A, E = 18 MM. AF_12/2015   | AS  | 0,1350000 | 70,55         | 9,52                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 15,95     | 31,3119302 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 10,83     | 21,2643678 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   | 24,16     | 47,4038844 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   | 0,01      | 0,0198176 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 50,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92477 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA,<br>PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12<br>/2015              | M2  |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR  | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M   | 0,4850000 | 10,45         | 5,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG  | 0,0490000 | 10,67         | 0,52                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,1620000 | 15,87         | 2,57                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,8820000 | 19,32         | 17,04                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1138 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1050000 | 70,55         | 7,40                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| C | 92272 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015            | M AS  | 1,3180000 | 19,14         | 25,22                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,03      | 0,0527333 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 33,36     | 57,6727018 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 24,41     | 42,2218316 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 0,03      | 0,0527333 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 57,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92478 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO      | M2    |           |               |                       |
|   |       | DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015            |       |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |       |           |               |                       |
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR    | 1,7390000 | 12,00         | 20,86                 |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |       |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR    | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |       |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR    | 0,1980000 | 418,61        | 82,88                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |       |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG CR | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,2300000 | 15,87         | 3,65                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,2550000 | 19,32         | 24,24                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,1050000 | 70,55         | 7,40                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 105,60    | 74,9839642 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 9,13      | 6,4856389 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 26,09     | 18,5303969 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 140,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |           |       |       |                       |
|-------|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
| 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                   | M2    |               |           |       |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |       | CR            | 0,0040000 | 5,43  | 0,02  |                       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M     | CR            | 0,3280000 | 10,45 | 3,42  |                       |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG    | CR            | 0,0490000 | 10,67 | 0,52  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1090000 | 15,87 | 1,72  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,5960000 | 19,32 | 11,51 |                       |
| C     | 92266 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015   | M2    | AS            | 0,1050000 | 70,55 | 7,40  |                       |
| C     | 92272 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M     | AS            | 0,6590000 | 19,14 | 12,61 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,02  | 0,0548847 %   |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 20,68 | 55,5708015 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 16,49 | 44,3468715 %  |           |       |       |                       |
|       | OUTROS :  | 0,01  | 0,0274423 %   |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 37,20 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92480 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                               | M2    |               |           |       |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |       | CR            | 0,0040000 | 5,43  | 0,02  |                       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)  |       | CR            | 0,1320000 | 4,82  | 0,63  |                       |
| I     | 10749 LOCAÇAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO |       | CR            | 1,1860000 | 5,49  | 6,51  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40275 | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTU MES | CR  | 0,3560000 | 12,00         | 4,27                  |
|   |       | RA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M                              |     |           |               |                       |
| I | 40287 | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5 MES | CR  | 0,4740000 | 3,00          | 1,42                  |
|   |       | /8", INCLUINDO PORCA E FLANGE  |     |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG  | 0,0330000 | 10,67         | 0,35                  |
| I | 40339 | LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA  | MES | 1,1860000 | 3,00          | 3,55                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 0,1730000 | 15,87         | 2,74                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | 0,9420000 | 19,32         | 18,19                 |
| C | 92266 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS  | 0,1050000 | 70,55         | 7,40                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 15,96     | 35,4049809 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |     | 8,71      | 19,3403634 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |     | 20,41     | 45,2546557 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     | 45,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92481 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU     | M2  |           |               |                       |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/20     |     |           |               |                       |
|   |       | 15   |     |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR  | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |     |           |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M   | 3,1120000 | 10,45         | 32,52                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG  | 0,0650000 | 10,67         | 0,69                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | 0,8150000 | 15,87         | 12,93                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | 4,4450000 | 19,32         | 85,87                 |
| C | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015        | M2  | 1,0200000 | 57,84         | 58,99                 |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015                | M   | 1,3480000 | 8,95          | 12,06                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |     | 0,24      | 0,1185068 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 117,37 | 57,7720720 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 85,53  | 42,1044835 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,01   | 0,0049377 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 203,15 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92482 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2 |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015          |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0170000     | 5,43      | 0,09                |       |  |
|       | AGUA  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | CR            | 3,1120000 | 10,45               | 32,52 |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | CR            | 0,0650000 | 10,67               | 0,69  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,7300000 | 15,87               | 11,58 |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | CR            | 3,9790000 | 19,32               | 76,87 |  |
| C     | 92271   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015      | M2     | AS            | 1,0200000 | 57,84               | 58,99 |  |
| C     | 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015              | M      | AS            | 1,3480000 | 8,95                | 12,06 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,21   | 0,1093123 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 115,75 | 60,0333144 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 76,83  | 39,8521680 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,01   | 0,0052053 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 192,80 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92483 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2 |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L | CR     | 0,0170000     | 5,43      | 0,09                |       |  |
|       | AGUA  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA              | M      | CR            | 1,6170000 | 10,45               | 16,89 |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                    | KG     | CR            | 0,0650000 | 10,67               | 0,69  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,7200000 | 15,87               | 11,42 |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |               |           |       |                       |
|---|-------|--|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,9240000 | 19,32 | 75,81                 |
| C | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2     | AS            | 0,6180000 | 57,84 | 35,74                 |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M      | AS            | 1,2260000 | 8,95  | 10,97                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,21   | 0,1390636 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL :   | 75,87  | 50,0364216 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 75,52  | 49,8178928 %  |           |       |                       |
|   |       | OUTROS :   | 0,01   | 0,0066220 %   |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 151,61 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92484 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2     |               |           |       |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | L      | CR            | 0,0170000 | 5,43  | 0,09                  |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M      | CR            | 1,6170000 | 10,45 | 16,89                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG     | CR            | 0,0650000 | 10,67 | 0,69                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6440000 | 15,87 | 10,22                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,5130000 | 19,32 | 67,87                 |
| C | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2     | AS            | 0,6180000 | 57,84 | 35,74                 |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M      | AS            | 1,2260000 | 8,95  | 10,97                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,19   | 0,1338971 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL :   | 74,46  | 52,2621565 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 67,81  | 47,5968992 %  |           |       |                       |
|   |       | OUTROS :   | 0,01   | 0,0070472 %   |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 142,47 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92485 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2     |               |           |       |                       |
|   |       | 015  |        |               |           |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1143 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 0,8390000 | 10,45         | 8,76                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0650000 | 10,67         | 0,69                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5540000 | 15,87         | 8,79                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 3,0180000 | 19,32         | 58,30                 |
| C | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2 | 0,3660000 | 57,84         | 21,16                 |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M  | 1,0900000 | 8,95          | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,17      | 0,1587005 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 49,09     | 45,6497386 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 58,27     | 54,1822256 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0093353 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 107,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92486 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA  | M  | 0,8390000 | 10,45         | 8,76                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | 0,0650000 | 10,67         | 0,69                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4960000 | 15,87         | 7,87                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 2,7020000 | 19,32         | 52,20                 |
| C | 92271 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015  | M2 | 0,3660000 | 57,84         | 21,16                 |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015  | M  | 1,0900000 | 8,95          | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,14      | 0,1400840 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 47,94     | 47,6986191 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 52,43     | 52,1512909 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1144 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |   |                     |  |       |
|-------|---|--|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :  | 0,01   | 0,0100060 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 100,52 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92487 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2<br>M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA<br>COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0080000     |   | 5,43                |  | 0,04  |
|       |   | AGUA   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 40270   | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS     | 0,0300000     |   | 45,50               |  | 1,36  |
|       |   | IDADES PLASTICAS   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 40290   | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES | CR     | 1,0300000     |   | 7,92                |  | 8,15  |
|       |   | * CM   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 40291   | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR     | 0,0500000     |   | 418,61              |  | 20,93 |
|       |   | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |        |               |   |                     |  |       |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,2410000     |   | 15,87               |  | 3,82  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 1,3140000     |   | 19,32               |  | 25,38 |
| C     | 92267   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS     | 0,1830000     |   | 21,95               |  | 4,01  |
|       |   | = 17 MM. AF_12/2015  |        |               |   |                     |  |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 29,28  | 45,9536205 %  |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :  | 9,66   | 15,1758952 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 24,75  | 38,8704843 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 63,69  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92488 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2<br>M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN<br>SADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015       |  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0080000     |   | 5,43                |  | 0,04  |
|       |   | AGUA   |        |               |   |                     |  |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|       |       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |                       |
| I     | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
|       |       | * CM   |    |           |               |                       |
| I     | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
|       |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                |    |           |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,2210000     | 15,87                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 1,2050000     | 23,28                 |
| C     | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,1830000 | 21,95         | 4,01                  |
|       |       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,26     | 47,7540985 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 9,30      | 15,1803278 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  | 22,71     | 37,0655737 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 61,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92489 |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO     | M2 |           |               |                       |
|       |       | M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI     |    |           |               |                       |
|       |       | RA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
|       |       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR     |    |           |               |                       |
|       |       | IPE E FORCADO  |    |           |               |                       |
| I     | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|       |       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |                       |
| I     | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
|       |       | * CM   |    |           |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,1760000     | 2,79                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1146 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,9610000 | 19,32         | 18,56                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,1830000 | 21,95         | 4,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 10,43     | 28,1479466 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 8,45      | 22,7903181 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 18,20     | 49,0617353 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 37,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92490 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM M2 M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO                             |   | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   |   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   |   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1580000 | 15,87         | 2,50                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8610000 | 19,32         | 16,63                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,1830000 | 21,95         | 4,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 10,42     | 29,9046518 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 8,13      | 23,3458537 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,31     | 46,7494945 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 34,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |       |                       |
|-------|---|------|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92491 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
| I     | 40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   | CR   | 1,0300000 | 7,92          | 8,15  |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR   | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2290000 | 15,87         | 3,63  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,2500000 | 19,32         | 24,15 |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS   | 0,1470000 | 21,95         | 3,22  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 29,28     | 47,5980393 %  |       |                       |
|       | MATERIAL :  |      | 8,68      | 14,1339869 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 23,52     | 38,2679738 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 61,48     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92492 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN SADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES<br>REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS   | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2100000     | 15,87                 | 3,33  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1460000     | 19,32                 | 22,14 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,1470000 | 21,95         | 3,22                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,26     | 49,4315290 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 8,34      | 14,1014763 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,57     | 36,4669947 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 59,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 92493 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO<br>M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI<br>RA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO                                      | CR | 0,0500000 | 5,49          | 0,27                  |       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M<br>IDADES PLASTICAS   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |       |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1680000     | 15,87                 | 2,66  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,9140000     | 19,32                 | 17,65 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1149 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,1470000 | 21,95         | 3,22                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 8,52      | 25,5595886 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 7,53      | 22,5952813 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,30     | 51,8451301 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 33,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92494 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRAPE E FORCADO                              | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1500000 | 15,87         | 2,38                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8180000 | 19,32         | 15,80                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,1470000 | 21,95         | 3,22                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 10,43     | 31,5068493 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 7,20      | 21,7656012 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 15,49     | 46,7275495 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 33,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1150 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |       |                       |
|-------|---|------|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92495 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
| I     | 40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   | CR   | 1,0300000 | 7,92          | 8,15  |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR   | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2210000 | 15,87         | 3,50  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,2070000 | 19,32         | 23,31 |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS   | 0,1220000 | 21,95         | 2,67  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 29,28     | 48,8103218 %  |       |                       |
|       | MATERIAL :  |      | 7,99      | 13,3378016 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 22,69     | 37,8518766 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 59,96     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92496 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN SADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES<br>REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS   | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2030000     | 15,87                 | 3,22  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1070000     | 19,32                 | 21,38 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,1220000 | 21,95         | 2,67                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,26     | 50,6608696 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,67      | 13,2869565 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 20,82     | 36,0521739 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 92497 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO<br>M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI<br>RA COMPENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO                                  | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M<br>IDADES PLASTICAS   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |       |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1620000     | 15,87                 | 2,57  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8830000     | 19,32                 | 17,05 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,1220000 | 21,95         | 2,67                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 10,43     | 30,6939501 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,88      | 20,2550415 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 16,70     | 49,0510084 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 34,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92498 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO<br>M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP<br>ENSADA RESINADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO                           | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M<br>IDADES PLASTICAS  | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM  | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1450000     | 15,87                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7900000     | 19,32                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,1220000 | 21,95         | 2,67                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 10,43     | 32,6601451 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,59      | 20,6374250 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,93     | 46,7024299 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 31,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |                       |       |
|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 92499 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |                       |       |
|       | M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          |      |           |               |                       |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          |                       | 0,04  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         |                       | 1,36  |
| I     | 40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   | CR   | 1,0300000 | 7,92          |                       | 8,15  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR   | 0,0500000 | 418,61        |                       | 20,93 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2160000 | 15,87         |                       | 3,42  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,1760000 | 19,32         |                       | 22,72 |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS   | 0,1110000 | 21,95         |                       | 2,43  |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 29,27     | 49,5576728 %  |                       |       |
|       | MATERIAL :  |      | 7,68      | 13,0146308 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 22,10     | 37,4276964 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 59,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 92500 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |                       |       |
|       | M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN SADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                |      |           |               |                       |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          |                       | 0,04  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         |                       | 1,36  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1154 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM  | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS  | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1980000     | 15,87                 | 3,14  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0790000     | 19,32                 | 20,84 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,1110000 | 21,95         | 2,43                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 29,27     | 51,4300848 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,35      | 12,9237288 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 20,27     | 35,6461864 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 56,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 92501 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2 M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |                       |       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * M MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO                                  | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS  | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |       |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM  | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1580000     | 15,87                 | 2,50  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8600000     | 19,32                 | 16,61 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1155 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,1110000 | 21,95         | 2,43                  |
|   |       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,43     | 31,3636363 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,60      | 19,8484848 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,23     | 48,7878789 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92502 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO     | M2 |           |               |                       |
|   |       | M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMP     |    |           |               |                       |
|   |       | ENSADA RESINADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
|   |       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR     |    |           |               |                       |
|   |       | IPE E FORCADO  |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |                       |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
|   |       | * CM   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1410000 | 15,87         | 2,23                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,7700000 | 19,32         | 14,87                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,1110000 | 21,95         | 2,43                  |
|   |       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,44     | 33,4194381 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,26      | 20,0516628 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,55     | 46,5288991 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |       |                       |
|-------|---|------|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92503 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                          |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
| I     | 40290 LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM   | CR   | 1,0300000 | 7,92          | 8,15  |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS | CR   | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,2080000 | 15,87         | 3,30  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 1,1350000 | 19,32         | 21,92 |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS   | 0,0870000 | 21,95         | 1,90  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 29,28     | 50,8199583 %  |       |                       |
|       | MATERIAL :  |      | 6,99      | 12,1423586 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 21,33     | 37,0376831 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 57,60     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92504 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO M2   |      |           |               |       |                       |
|       | M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                 |      |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR   | 0,0080000 | 5,43          | 0,04  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES<br>REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS   | CR | 0,0050000 | 418,61        | 2,09                  |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1910000     | 15,87                 | 3,03  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0410000     | 19,32                 | 20,11 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2<br>= 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,0870000 | 21,95         | 1,90                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,35     | 28,2227098 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,74      | 18,3763027 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,59     | 53,4009875 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 92505 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO CO<br>M ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEI<br>RA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |                       |       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA   | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO                                  | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M<br>IDADES PLASTICAS   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |       |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES<br>* CM   | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1520000     | 15,87                 | 2,41  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,8300000     | 19,32                 | 16,03 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1158 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,0870000 | 21,95         | 1,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,44     | 32,5881612 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,94      | 18,5453400 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 15,68     | 48,8664988 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92506 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO COM M2 M ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0080000 | 5,43          | 0,04                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO                              | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS  | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| I | 40290 | LOCACAO DE FORMA PLASTICA PARA LAJE NERVURADA, DIMENSOES *60* X *60* X *16 MES * CM  | CR | 1,0300000 | 7,92          | 8,15                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1360000     | 15,87                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,7430000     | 19,32                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015  | AS | 0,0870000 | 21,95         | 1,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,44     | 34,6733668 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,64      | 18,7269681 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,04     | 46,5996651 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1159 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92507 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0210000 | 45,50         |  |  | 0,95                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                         |    | CR | 0,0350000 | 418,61        |  |  | 14,65                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2340000 | 15,87         |  |  | 3,71                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2750000 | 19,32         |  |  | 24,63                 |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |    | AS | 0,5770000 | 21,95         |  |  | 12,66                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 14,80     | 26,1286882 %  |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 17,54     | 30,9633842 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,31     | 42,9079276 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 56,65     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92508 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0210000 | 45,50         |  |  | 0,95                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                         |    | CR | 0,0350000 | 418,61        |  |  | 14,65                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2180000 | 15,87         |  |  | 3,45                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,1880000 | 19,32         | 22,95                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,5770000 | 21,95         | 12,66                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 14,78     | 27,0319970 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 17,26     | 31,5557190 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 22,67     | 41,4122840 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 54,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO       |   | CR | 0,2780000 | 5,49          | 1,52                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   |   | AS | 0,0210000 | 45,50         | 0,95                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1410000 | 15,87         | 2,23                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7670000 | 19,32         | 14,81                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,5770000 | 21,95         | 12,66                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 1,56      | 4,8589341 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 15,86     | 49,1849531 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 14,80     | 45,9561128 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 32,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |  |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|--|-------|-----------------------|
| 92510 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2        |    |           |               |  |       |                       |
|       | M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZ            |    |           |               |  |       |                       |
|       | AÇÕES. AF_12/2015  |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  | 0,05  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 0,2780000 | 5,49          |  | 1,52  |                       |
|       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR           |    |           |               |  |       |                       |
|       | IPE E FORCADO  |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0210000 | 45,50         |  | 0,95  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1260000 | 15,87         |  | 1,99  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,6870000 | 19,32         |  | 13,27 |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,5770000 | 21,95         |  | 12,66 |                       |
|       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |  |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,56      | 5,1477914 %   |  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 15,59     | 51,1790104 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,29     | 43,6731982 %  |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,44     | 100,0000000 % |  |       |                       |
|       |  |    |           |               |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92511 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU           | M2 |           |               |  |       |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 U           |    |           |               |  |       |                       |
|       | TILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  | 0,05  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         |  | 1,36  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR | 0,0500000 | 418,61        |  | 20,93 |                       |
|       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                      |    |           |               |  |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1162 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1800000 | 15,87         | 2,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,9810000 | 19,32         | 18,95                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,3410000 | 21,95         | 7,48                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 21,12     | 40,8975611 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 11,86     | 22,9853658 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | : |    | 18,64     | 36,1170731 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 51,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92512 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA  |   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  |   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI METREITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                        |   | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1680000 | 15,87         | 2,66                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,9140000 | 19,32         | 17,65                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,3410000 | 21,95         | 7,48                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 21,10     | 42,0799038 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 11,67     | 23,2884962 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | : |    | 17,36     | 34,6316000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 50,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1163 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 92513 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05  |  |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |  |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |  |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1080000 | 15,87         | 1,71  |  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5900000 | 19,32         | 11,39 |  |  |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   | AS | 0,3410000 | 21,95         | 7,48  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,21      | 9,1708542 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 10,62     | 43,9698492 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,33     | 46,8592966 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,16     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92514 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZ AÇÕES. AF_12/2015        | M2 |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05  |  |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M             | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0970000 | 15,87         | 1,53                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5280000 | 19,32         | 10,20                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2            | AS | 0,3410000 | 21,95         | 7,48                  |
|   |       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,21      | 9,7160603 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 10,43     | 45,7409051 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,15     | 44,5430346 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92515 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2            |    |           |               |                       |
|   |       | M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L             | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M             | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES            | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                          |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,1560000 | 15,87         | 2,47                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8520000 | 19,32         | 16,46                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2            | AS | 0,2450000 | 21,95         | 5,37                  |
|   |       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,11     | 45,2406649 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 9,40      | 20,1597237 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,13     | 34,5996114 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92516 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2        |    |           |               |       |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 U           |    |           |               |       |                       |
|       | TILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |       |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |                       |
|       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                      |    |           |               |       |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1460000 | 15,87         | 2,31  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,7940000 | 19,32         | 15,34 |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,2450000 | 21,95         | 5,37  |                       |
|       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,10     | 46,4951198 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 9,22      | 20,3416149 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,04     | 33,1632653 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 45,36     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92517 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2        |    |           |               |       |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6           |    |           |               |       |                       |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |       |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |                       |
|       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR           |    |           |               |       |                       |
|       | IPE E FORCADO  |    |           |               |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |       |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0940000 | 15,87         | 1,49                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5130000 | 19,32         | 9,91                  |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,2450000 | 21,95         | 5,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 2,21      | 10,8901044 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 8,31      | 40,8751864 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | : |    | 9,83      | 48,2347092 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 20,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZ AÇÕES. AF_12/2015  |   | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO |   | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   |   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0840000 | 15,87         | 1,33                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4590000 | 19,32         | 8,86                  |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |   | AS | 0,2450000 | 21,95         | 5,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 2,21      | 11,5649867 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 8,11      | 42,3872679 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | : |    | 8,82      | 46,0477454 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92519 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         |  |  | 1,36                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                         |    | CR | 0,0500000 | 418,61        |  |  | 20,93                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1440000 | 15,87         |  |  | 2,28                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7880000 | 19,32         |  |  | 15,22                 |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015   |    | AS | 0,1950000 | 21,95         |  |  | 4,28                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,10     | 47,7993159 %  |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 8,13      | 18,4492588 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,89     | 33,7514253 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 44,12     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92520 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0100000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         |  |  | 1,36                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                         |    | CR | 0,0500000 | 418,61        |  |  | 20,93                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1350000 | 15,87         |  |  | 2,14                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7340000 | 19,32         | 14,18                 |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015  |   | AS | 0,1950000 | 21,95         | 4,28                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 21,11     | 49,1441971 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 7,93      | 18,4759671 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 13,90     | 32,3798358 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 42,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92521 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   | M2 |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM LAGUA   |   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO          |   | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS   |   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0870000 | 15,87         | 1,38                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4740000 | 19,32         | 9,15                  |
| C | 92267 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2 = 17 MM. AF_12/2015  |   | AS | 0,1950000 | 21,95         | 4,28                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 2,21      | 12,0508568 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 7,08      | 38,5295743 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 9,10      | 49,4195689 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 18,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 92522 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2        |    |           |               |       |  |                       |
|       | M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZ            |    |           |               |       |  |                       |
|       | AÇÕES. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05  |  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |  |                       |
|       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR           |    |           |               |       |  |                       |
|       | IPE E FORCADO  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,0780000 | 15,87         | 1,23  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,4240000 | 19,32         | 8,19  |  |                       |
| C     | 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E M2  | AS | 0,1950000 | 21,95         | 4,28  |  |                       |
|       | = 17 MM. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,21      | 12,8235294 %  |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 6,91      | 40,0000000 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,16      | 47,1764706 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,28     | 100,0000000 % |       |  |                       |
|       |  |    |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92523 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2        |    |           |               |       |  |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA,           |    |           |               |       |  |                       |
|       | 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02  |  |                       |
|       | AGUA   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES  | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |  |                       |
|       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                      |    |           |               |       |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1170 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1370000 | 15,87         | 2,17                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,7490000 | 19,32         | 14,47                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 | AS | AS | 0,1360000 | 30,15         | 4,10                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,12     | 49,0292399 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,79      | 18,1052631 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 14,14     | 32,8654970 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 43,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92524 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTI     |    |    |           |               |                       |
|   |       | LIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS  |    |    |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES |    | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS               |    |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1280000 | 15,87         | 2,03                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,6980000 | 19,32         | 13,48                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 | AS | AS | 0,1360000 | 30,15         | 4,10                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,12     | 50,3604038 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,62      | 18,1883709 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 13,18     | 31,4512253 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1171 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 92525 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |           |               |      |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02 |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO       | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17 |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36 |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0830000 | 15,87         | 1,31 |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4510000 | 19,32         | 8,71 |  |                       |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 A, E = 18 MM. AF_12/2015  | AS | 0,1360000 | 30,15         | 4,10 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,21      | 12,5287356 %  |      |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 6,84      | 38,7356321 %  |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 8,62      | 48,7356323 %  |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,67     | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 U TILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2 |           |               |      |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02 |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO       | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17 |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M                          | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS  |      |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0740000 | 15,87         | 1,17                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,4030000 | 19,32         | 7,78                  |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2                         | AS   | 0,1360000 | 30,15         | 4,10                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 2,21      | 13,3414932 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 6,66      | 40,1468788 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 7,73      | 46,5116280 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 16,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92527 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2                         |      |           |               |                       |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |      |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                          | CR   | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA  |      |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M                          | AS   | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS  |      |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES                         | CR   | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                                       |      |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1330000 | 15,87         | 2,11                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,7230000 | 19,32         | 13,96                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2                         | AS   | 0,1220000 | 30,15         | 3,67                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 21,11     | 50,1915710 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 7,31      | 17,3850574 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 13,63     | 32,4233716 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 42,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1173 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 92528 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2                 |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L             | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02  |  |  |                       |
|       | AGUA  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M            | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |  |  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES           | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |  |  |                       |
|       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                               |    |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | 0,1240000 | 15,87         | 1,96  |  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,6740000 | 19,32         | 13,02 |  |  |                       |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2           | AS | 0,1220000 | 30,15         | 3,67  |  |  |                       |
|       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 21,11     | 51,5114280 %  |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,14      | 17,4490046 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,71     | 31,0395674 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,96     | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       |   |    |           |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92529 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2                 |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD                    |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | A, 12 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L             | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02  |  |  |                       |
|       | AGUA  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES          | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |  |  |                       |
|       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR                    |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | IPE E FORCADO   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M            | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |  |  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS  |    |           |               |       |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1174 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0800000 | 15,87         | 1,26                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4350000 | 19,32         | 8,40                  |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS | AS | 0,1220000 | 30,15         | 3,67                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,21      | 13,1088394 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,38      | 37,8232110 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,29      | 49,0679496 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92530 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2  |    |    |           |               |                       |
|   |       | M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 U      |    |    |           |               |                       |
|   |       | TILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES |    | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
|   |       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR     |    |    |           |               |                       |
|   |       | IPE E FORCADO  |    |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   |    | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS   |    |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0710000 | 15,87         | 1,12                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,3890000 | 19,32         | 7,51                  |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS | AS | 0,1220000 | 30,15         | 3,67                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,21      | 13,9833226 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,21      | 39,1917896 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,43      | 46,8248878 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92531 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          |  |  | 0,02                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM IDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         |  |  | 1,36                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                              |    | CR | 0,0500000 | 418,61        |  |  | 20,93                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1290000 | 15,87         |  |  | 2,04                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7050000 | 19,32         |  |  | 13,62                 |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, E = 18 MM. AF_12/2015  | M2 | AS | 0,1110000 | 30,15         |  |  | 3,34                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 21,12     | 51,0970259 %  |  |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 6,91      | 16,7479278 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,28     | 32,1550463 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 41,31     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92532 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTI LIZAÇÕES. AF_12/2015        | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |    | CR | 0,0040000 | 5,43          |  |  | 0,02                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM IDADES PLASTICAS  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         |  |  | 1,36                  |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                              |    | CR | 0,0500000 | 418,61        |  |  | 20,93                 |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 15,87         |  |  | 1,90                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 0,6570000 | 19,32         | 12,69                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  |   | AS | 0,1110000 | 30,15         | 3,34                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 21,11     | 52,4536806 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 6,75      | 16,7751627 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 12,38     | 30,7711567 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 40,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92533 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD     |   |    |           |               |                       |
|   |       | A, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |   | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA   |   |    |           |               |                       |
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES |   | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17                  |
|   |       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR     |   |    |           |               |                       |
|   |       | IPE E FORCADO  |   |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   |   | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS   |   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H | CR | 0,0780000 | 15,87         | 1,23                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 0,4240000 | 19,32         | 8,19                  |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  |   | AS | 0,1110000 | 30,15         | 3,34                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 2,21      | 13,5910224 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 5,99      | 36,7830423 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 8,11      | 49,6259353 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 16,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1177 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92534 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2                         |    |           |               |       |                       |
|       | M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 14 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015       |    |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                     | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02  |                       |
|       | AGUA  |    |           |               |       |                       |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES                  | CR | 0,3970000 | 5,49          | 2,17  |                       |
|       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR                            |    |           |               |       |                       |
|       | IPE E FORCADO   |    |           |               |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M                    | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS  |    |           |               |       |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0700000 | 15,87         | 1,11  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3800000 | 19,32         | 7,34  |                       |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2                   | AS | 0,1110000 | 30,15         | 3,34  |                       |
|       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 2,22      | 14,4754316 %  |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 5,85      | 38,1806108 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 7,27      | 47,3439576 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,34     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92535 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2                         |    |           |               |       |                       |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |           |               |       |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L                     | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02  |                       |
|       | AGUA  |    |           |               |       |                       |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M                    | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36  |                       |
|       | IDADES PLASTICAS  |    |           |               |       |                       |
| I     | 40291 LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES                   | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93 |                       |
|       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS                                       |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1178 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1250000 | 15,87         | 1,98                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,6800000 | 19,32         | 13,13                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 | AS | AS | 0,0870000 | 30,15         | 2,62                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,11     | 52,6765520 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,13      | 15,3304850 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 12,80     | 31,9929630 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 40,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92536 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTI     |    |    |           |               |                       |
|   |       | LIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  |    | CR | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
|   |       | AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 40270 | VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M  |    | AS | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|   |       | IDADES PLASTICAS  |    |    |           |               |                       |
| I | 40291 | LOCACAO DE TORRE METALICA COMPLETA PARA UMA CARGA DE 8 TF (80 KN) E PE DI MES |    | CR | 0,0500000 | 418,61        | 20,93                 |
|   |       | REITO DE 6 M, INCLUINDO MODULOS , DIAGONAIS, SAPATAS E FORCADOS               |    |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1160000 | 15,87         | 1,84                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,6340000 | 19,32         | 12,24                 |
| C | 92268 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 | AS | AS | 0,0870000 | 30,15         | 2,62                  |
|   |       | A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 21,11     | 54,0924349 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,97      | 15,3111283 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 11,93     | 30,5964368 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 39,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1179 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |      |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|------|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92537 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 |      |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR   | 0,0040000 | 5,43          |  |  | 0,02                  |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO       |    | CR   | 0,3970000 | 5,49          |  |  | 2,17                  |
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M IDADES PLASTICAS   |    | AS   | 0,0300000 | 45,50         |  |  | 1,36                  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H CR | 0,0750000 | 15,87         |  |  | 1,19                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H CR | 0,4090000 | 19,32         |  |  | 7,90                  |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2 A, E = 18 MM. AF_12/2015  |    | AS   | 0,0870000 | 30,15         |  |  | 2,62                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |      | 2,21      | 14,5430286 %  |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |      | 5,24      | 34,3562374 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |      | 7,81      | 51,1007340 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |      | 15,26     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92538 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 U TILIZAÇÕES. AF_12/2015         | M2 |      |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR   | 0,0040000 | 5,43          |  |  | 0,02                  |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO       |    | CR   | 0,3970000 | 5,49          |  |  | 2,17                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |           |               |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 40270 VIGA DE ESCORAMAENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREM M   | AS    | 0,0300000 | 45,50         | 1,36                  |
|       | IDADES PLASTICAS   |       |           |               |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,0670000 | 15,87         | 1,06                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 0,3660000 | 19,32         | 7,07                  |
| C     | 92268 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD M2  | AS    | 0,0870000 | 30,15         | 2,62                  |
|       | A, E = 18 MM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 2,22      | 15,5270655 %  |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 5,09      | 35,6125356 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 6,99      | 48,8603989 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 14,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 95934 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2        |       |           |               |                       |
|       | SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017   |       |           |               |                       |
| I     | 1345 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2   | CR    | 1,3450000 | 28,01         | 37,67                 |
|       | 1,10 M, E = 18 MM  |       |           |               |                       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M    | CR    | 6,4820000 | 4,82          | 31,24                 |
|       | A)   |       |           |               |                       |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                  | M CR  | 0,7750000 | 0,73          | 0,56                  |
| I     | 5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                             | KG CR | 0,0400000 | 8,81          | 0,35                  |
| I     | 20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG CR | 0,0510000 | 9,57          | 0,48                  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,2050000 | 15,87         | 3,25                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR  | 1,0260000 | 19,32         | 19,82                 |
| C     | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS    | 0,0550000 | 21,42         | 1,17                  |
|       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |       |           |               |                       |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR    | 0,1500000 | 19,77         | 2,96                  |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |       |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,05      | 0,0514403 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 74,43 | 76,3374487 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,94 | 23,5288065 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,08  | 0,0823045 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 97,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95935 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017 M2 |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR    | 1,3450000     | 20,20                 | 27,16 |  |
|       |   | * M, E = 17 MM   |       |               |                       |       |  |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                                      | CR    | 6,4820000     | 4,82                  | 31,24 |  |
| I     | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M     | 0,7750000     | 0,73                  | 0,56  |  |
| I     | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG    | 0,0400000     | 8,81                  | 0,35  |  |
| I     | 20247   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG    | 0,0510000     | 9,57                  | 0,48  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2050000     | 15,87                 | 3,25  |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,0260000     | 19,32                 | 19,82 |  |
| C     | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS    | 0,0550000     | 21,42                 | 1,17  |  |
| C     | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR    | 0,1500000     | 19,77                 | 2,96  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05  | 0,0576767 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 63,92 | 73,4686817 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,94 | 26,3813588 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,08  | 0,0922828 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 86,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95936 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2 M. AF_01/2017                       |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M     | 6,0270000     | 0,73                  | 4,39  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1182 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |             |                         |
|---|-------|---|----|----|-----------|-------------|-------------------------|
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG | CR | 0,0830000 | 9,68        | 0,80                    |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M  | CR | 6,0250000 | 15,68       | 94,47                   |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 15,87       | 2,90                    |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9130000 | 19,32       | 17,63                   |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | AS | 0,0360000 | 21,42       | 0,77                    |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | CR | 0,1460000 | 19,77       | 2,88                    |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0243013   | %                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 103,36    | 83,4588904  | %                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 20,40     | 16,4763061  | %                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,05      | 0,0405022   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 123,84    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95937 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER<br>RADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2017            | M2 |    |           |             |                         |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA                                    | L  | CR | 0,0170000 | 5,43        | 0,09                    |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG | CR | 0,0400000 | 9,68        | 0,38                    |
| I | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,4860000 | 10,45       | 5,07                    |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7600000 | 15,87       | 12,06                   |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,5800000 | 19,32       | 88,48                   |
| C | 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M  | AS | 4,7630000 | 8,95        | 42,62                   |
| C | 95936 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2<br>M. AF_01/2017                          | M2 | AS | 1,0200000 | 123,84      | 126,31                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,28      | 0,1024177   | %                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 161,86    | 58,8536524  | %                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |               |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|---------------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 112,78 | 41,0110099 %  |    |                     |               |
|       | OUTROS   | :   | 0,09   | 0,0329200 %   |    |                     |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 275,01 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
| 95938 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SER RADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                     |   |        |               |    |                     |               |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |        |               | CR | 0,0170000           | 5,43 0,09     |
| I     | 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)   | KG     |               | CR | 0,0400000           | 9,68 0,38     |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA   | M      |               | CR | 0,4420000           | 10,45 4,61    |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      |               | CR | 0,5500000           | 15,87 8,72    |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      |               | CR | 3,2900000           | 19,32 63,56   |
| C     | 92273  | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA. AF_12/2015   | M      |               | AS | 4,3310000           | 8,95 38,76    |
| C     | 95936  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 M M2   | AS     |               | AS | 0,9300000           | 123,84 115,17 |
|       | M. AF_01/2017  |   |        |               |    |                     |               |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,18   | 0,0784416 %   |    |                     |               |
|       | MATERIAL   | :   | 144,46 | 62,4569662 %  |    |                     |               |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 86,57  | 37,4297293 %  |    |                     |               |
|       | OUTROS   | :   | 0,08   | 0,0348629 %   |    |                     |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 231,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
| 95939 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 |   |        |               |    |                     |               |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |        |               | CR | 0,0100000           | 5,43 0,05     |
| I     | 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG     |               | CR | 0,0350000           | 8,81 0,30     |
| I     | 10749  | LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO |        |               | CR | 2,1610000           | 5,49 11,86    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |  |    |    |           |               |                       |
|--|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR | 0,0210000 | 9,57          | 0,20                  |
| C  | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,3700000 | 15,87         | 5,87                  |
| C  | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 2,2000000 | 19,32         | 42,50                 |
| C  | 95935 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2  | AS |    | 0,9300000 | 86,99         | 80,90                 |
| SADA RESINADA, E= 17 MM. AF_01/2017  |       |  |    |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 12,08     | 8,5263606 %   |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  |    | 67,22     | 47,4420919 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 62,31     | 43,9818104 %  |                       |
|  |       | OUTROS   | :  |    | 0,07      | 0,0497371 %   |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 141,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95940  |       | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2  |    |    |           |               |                       |
| DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                   |       |  |    |    |           |               |                       |
| I  | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR |    | 0,0040000 | 5,43          | 0,02                  |
| AGUA   |       |  |    |    |           |               |                       |
| I  | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | CR | 0,0350000 | 8,81          | 0,30                  |
| I  | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR |    | 2,1610000 | 5,49          | 11,86                 |
| 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR |       |  |    |    |           |               |                       |
| IPE E FORCADO  |       |  |    |    |           |               |                       |
| I  | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR | 0,0210000 | 9,57          | 0,20                  |
| C  | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,3400000 | 15,87         | 5,39                  |
| C  | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 2,0200000 | 19,32         | 39,02                 |
| C  | 95934 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2  | AS |    | 0,5700000 | 97,50         | 55,57                 |
| SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017                                     |       |  |    |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 12,05     | 10,7331483 %  |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  |    | 49,60     | 44,1500313 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 50,67     | 45,0810134 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |  |       |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,04   | 0,0358070 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 112,36 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95941 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017  |   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |   | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG     | 0,0350000     |   | 8,81                |  | 0,30  |
| I     | 10749   | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR IPE E FORCADO | CR     | 2,1610000     |   | 5,49                |  | 11,86 |
| I     | 20247   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG     | 0,0210000     |   | 9,57                |  | 0,20  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,3200000     |   | 15,87               |  | 5,07  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,9300000     |   | 19,32               |  | 37,28 |
| C     | 95934   | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2 SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017  | AS     | 0,4600000     |   | 97,50               |  | 44,85 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 12,04  | 12,0963660 %  |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 41,05  | 41,2288693 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 46,46  | 46,6443973 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0303674 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 99,58  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95942 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017 |   |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR     | 0,0040000     |   | 5,43                |  | 0,02  |
|       |   | AGUA  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG     | 0,0350000     |   | 8,81                |  | 0,30  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1186 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES | CR | 2,1610000  | 5,49          | 11,86                 |
|   |       | 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR     |    |            |               |                       |
|   |       | IPE E FORCADO  |    |            |               |                       |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,0210000  | 9,57          | 0,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3100000  | 15,87         | 4,91                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,8800000  | 19,32         | 36,32                 |
| C | 95934 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPEN M2  | AS | 0,3900000  | 97,50         | 38,02                 |
|   |       | SADA PLASTIFICADA, E=18 MM. AF_01/2017   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,04      | 13,1419773 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 35,66      | 38,9200483 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 43,90      | 47,9049820 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03       | 0,0329924 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 91,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD     | M2 |            |               |                       |
|   |       | A RESINADA. AF_06/2017   |    |            |               |                       |
| I | 1351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | CR | 0,4340000  | 18,86         | 8,18                  |
|   |       | * M, E = 6 MM  |    |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | 0,8300000  | 20,20         | 16,76                 |
|   |       | * M, E = 17 MM   |    |            |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 22,1760000 | 0,73          | 16,18                 |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,3560000  | 8,64          | 3,07                  |
| I | 6204  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M   | C  | 2,6140000  | 11,66         | 30,47                 |
|   |       | QUIVALENTE DA REGIAO   |    |            |               |                       |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,0410000  | 9,57          | 0,39                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3450000  | 15,87         | 5,47                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 2,0680000  | 19,32         | 39,95                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1187 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0760000 | 21,42         | 1,62                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,2690000 | 19,77         | 5,31                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12      | 0,0944287 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 82,95     | 65,1085931 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 44,21     | 34,7025495 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,12      | 0,0944287 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 127,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96257 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS      | M2 |           |               |                       |
|   |       | SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZA     |    |           |               |                       |
|   |       | ÇÕES. AF_06/2017   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0095000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 0,1390000 | 0,73          | 0,10                  |
| I | 40271 | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | CR | 0,3220000 | 7,80          | 2,51                  |
|   |       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    |           |               |                       |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0900000 | 10,67         | 0,96                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3760000 | 15,87         | 5,96                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 2,0500000 | 19,32         | 39,60                 |
| C | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD     | AS | 0,5300000 | 127,40        | 67,52                 |
|   |       | M2 A RESINADA. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,68      | 2,3011290 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 51,97     | 44,5402051 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 61,99     | 53,1069552 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,06      | 0,0517107 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 116,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 96258 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. A F_06/2017      | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0095000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,1230000 | 0,73          |  |  | 0,08                  |
| I     | 40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    | CR | 0,2010000 | 7,80          |  |  | 1,56                  |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | CR | 0,0500000 | 10,67         |  |  | 0,53                  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3190000 | 15,87         |  |  | 5,06                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,7380000 | 19,32         |  |  | 33,57                 |
| C     | 96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD A RESINADA. AF_06/2017   | M2 | AS | 0,5300000 | 127,40        |  |  | 67,52                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,70      | 1,5699024 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 50,42     | 46,5304226 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 56,19     | 51,8439389 %  |  |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,06      | 0,0557361 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 108,37    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96259 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕ ES. AF_06/2017 | M2 |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  |    | CR | 0,0095000 | 5,43          |  |  | 0,05                  |
| I     | 4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,0710000 | 0,73          |  |  | 0,05                  |
| I     | 40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |    | CR | 0,1640000 | 7,80          |  |  | 1,27                  |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | CR | 0,0800000 | 10,67         |  |  | 0,85                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,5320000  | 15,87         | 8,44                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 2,9010000  | 19,32         | 56,04                 |
| C | 96252 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD M2  | AS | AS | 0,5300000  | 127,40        | 67,52                 |
|   |       | A RESINADA. AF_06/2017   |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,47       | 1,1012060 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 54,72      | 40,7745898 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 77,97      | 58,0792571 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,06       | 0,0449471 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 134,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96529 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD M2  |    |    |            |               |                       |
|   |       | A, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017   |    |    |            |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |    | CR | 0,0170000  | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |    |            |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR | 17,1050000 | 0,73          | 12,48                 |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | CR | 0,1760000  | 8,81          | 1,55                  |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | CR | 0,0590000  | 9,68          | 0,57                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR | 4,7400000  | 15,68         | 74,32                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | CR | 0,0100000  | 10,67         | 0,10                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 1,4070000  | 15,87         | 22,32                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 4,3710000  | 19,32         | 84,44                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | AS | 0,2950000  | 21,42         | 6,31                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | CR | 0,1440000  | 19,77         | 2,84                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,29       | 0,1417053 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 107,10     | 52,2355243 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1190 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 97,16  | 47,3931101 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,47   | 0,2296603 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 205,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96530 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 |  |        |               |                       |       |  |
|       | SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                                    |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0170000     | 5,43                  | 0,09  |  |
|       |   | AGUA   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 2,2440000     | 4,82                  | 10,81 |  |
|       |   | A)   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M      | 2,1040000     | 0,73                  | 1,53  |  |
| I     | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG     | 0,0950000     | 8,81                  | 0,83  |  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M      | 3,7400000     | 15,68                 | 58,64 |  |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG     | 0,0340000     | 10,67                 | 0,36  |  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,5550000     | 15,87                 | 8,80  |  |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 1,5660000     | 19,32                 | 30,25 |  |
| C     | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,0620000     | 21,42                 | 1,32  |  |
|       |   | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,0530000     | 19,77                 | 1,04  |  |
|       |   | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,09   | 0,0794631 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 78,73  | 69,2565780 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 34,76  | 30,5844958 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,09   | 0,0794631 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 113,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2 |  |        |               |                       |       |  |
|       | ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            |  |        |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 1,2050000 | 4,82          | 5,80                  |
|   |       | A)   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 1,7800000 | 0,73          | 1,29                  |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | 0,0220000 | 9,68          | 0,21                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 2,0410000 | 15,68         | 32,00                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0440000 | 10,67         | 0,46                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,6190000 | 15,87         | 9,82                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,5630000 | 19,32         | 30,19                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0350000 | 21,42         | 0,74                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0280000 | 19,77         | 0,55                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 0,1114413 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 46,32     | 57,0703319 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 34,69     | 42,7563150 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,05      | 0,0619118 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 81,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96532 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD     | M2 |           |               |                       |
|   |       | A, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 8,8880000 | 0,73          | 6,48                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | 0,0910000 | 8,81          | 0,80                  |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | 0,0310000 | 9,68          | 0,30                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 2,4630000 | 15,68         | 38,61                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1192 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | CR | 0,0100000 | 10,67         | 0,10                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 1,1960000 | 15,87         | 18,98                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 3,3180000 | 19,32         | 64,10                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS |    | 0,1530000 | 21,42         | 3,27                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR |    | 0,0750000 | 19,77         | 1,48                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,20      | 0,1494656 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 60,09     | 44,7799118 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 73,68     | 54,8912639 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,24      | 0,1793587 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 134,21    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA     | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR |    | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR |    | 1,1660000 | 4,82          | 5,62                  |
|   |       | A)   |    |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR | 1,0930000 | 0,73          | 0,79                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | CR | 0,0490000 | 8,81          | 0,43                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR | 1,9430000 | 15,68         | 30,46                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | CR | 0,0340000 | 10,67         | 0,36                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,5000000 | 15,87         | 7,93                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,2890000 | 19,32         | 24,90                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS |    | 0,0320000 | 21,42         | 0,68                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1193 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0280000 | 19,77         | 0,55                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0978473 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 43,11     | 60,0223653 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 28,58     | 39,8098965 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,05      | 0,0698909 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 71,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM M M2  |    |           |               |                       |
|   |       | ADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                             |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 0,6250000 | 4,82          | 3,01                  |
|   |       | A)   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 0,9240000 | 0,73          | 0,67                  |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | 0,0110000 | 9,68          | 0,10                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 1,0590000 | 15,68         | 16,60                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0440000 | 10,67         | 0,46                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,5890000 | 15,87         | 9,34                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,4130000 | 19,32         | 27,29                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0180000 | 21,42         | 0,38                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0140000 | 19,77         | 0,27                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,08      | 0,1382170 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 26,76     | 45,9744298 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 31,35     | 53,8527990 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1194 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | OUTROS  | :  | 0,02  | 0,0345542 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 58,21 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRAD A, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 M2       |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0170000     | 5,43      | 0,09                |       |
|       | AGUA  |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M     | CR            | 4,6120000 | 0,73                | 3,36  |
| I     | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG    | CR            | 0,0470000 | 8,81                | 0,41  |
| I     | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG    | CR            | 0,0160000 | 9,68                | 0,15  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M     | CR            | 1,2780000 | 15,68               | 20,03 |
| I     | 40304   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG    | CR            | 0,0100000 | 10,67               | 0,10  |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 1,0860000 | 15,87               | 17,23 |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 2,7690000 | 19,32               | 53,49 |
| C     | 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS    | CR            | 0,0790000 | 21,42               | 1,69  |
|       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR    | CR            | 0,0390000 | 19,77               | 0,77  |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   |  |       |               |           |                     |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,18  | 0,1855861 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 35,61 | 36,5914011 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 61,41 | 63,0992888 %  |           |                     |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,12  | 0,1237240 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 97,32 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 M2 |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR    | 0,0170000     | 5,43      | 0,09                |       |
|       | AGUA  |  |       |               |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1195 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)  | CR    | 0,6050000 | 4,82          | 2,91                  |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M CR  | 0,5670000 | 0,73          | 0,41                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG CR | 0,0260000 | 8,81          | 0,22                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M CR  | 1,0080000 | 15,68         | 15,80                 |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG CR | 0,0340000 | 10,67         | 0,36                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,4710000 | 15,87         | 7,47                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,1450000 | 19,32         | 22,12                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                               | AS CR | 0,0170000 | 21,42         | 0,36                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                               | CR    | 0,0140000 | 19,77         | 0,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,06      | 0,1207486 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 24,50     | 49,0038237 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 25,43     | 50,8351782 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 0,02      | 0,0402495 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 50,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96537 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2    |           |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM   | CR    | 0,6290000 | 20,20         | 12,70                 |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA  | CR    | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)  | CR    | 2,9250000 | 4,82          | 14,09                 |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M CR  | 3,2700000 | 0,73          | 2,38                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG CR | 0,0640000 | 8,81          | 0,56                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1196 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 1,1300000  | 15,68         | 17,71                 |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG | CR | 0,0210000  | 9,57          | 0,20                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | CR | 0,0270000  | 10,67         | 0,28                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9540000  | 15,87         | 15,13                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,5740000  | 19,32         | 49,72                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                  | AS | CR | 0,0440000  | 21,42         | 0,94                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                  | CR | CR | 0,1120000  | 19,77         | 2,21                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,15       | 0,1298026 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 58,60      | 50,5278646 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 57,15      | 49,2817583 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,07       | 0,0605745 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 115,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96538 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEI<br>RA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 |    |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2<br>* M, E = 17 MM  |    | CR | 0,7910000  | 20,20         | 15,97                 |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA   |    | CR | 0,0100000  | 5,43          | 0,05                  |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M<br>A)   |    | CR | 1,7260000  | 4,82          | 8,31                  |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 14,3780000 | 0,73          | 10,49                 |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)  | KG | CR | 0,1300000  | 8,81          | 1,14                  |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)  | KG | CR | 0,0240000  | 9,68          | 0,23                  |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG | CR | 0,0310000  | 9,57          | 0,29                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG | CR | 0,0240000  | 10,67         | 0,25                  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1197 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6110000 | 15,87         | 25,56                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,7270000 | 19,32         | 91,32                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | AS | AS | 0,1350000 | 21,42         | 2,89                  |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                         | CR | CR | 0,2650000 | 19,77         | 5,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,31      | 0,1921646 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 56,19     | 34,7446069 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 105,02    | 64,9330525 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,21      | 0,1301760 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 161,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96539 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D<br>E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2<br>* M, E = 17 MM   |    | CR | 0,5930000 | 20,20         | 11,97                 |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  |    | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M<br>A)  |    | CR | 2,2940000 | 4,82          | 11,05                 |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M  | CR | 1,3590000 | 0,73          | 0,99                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG | CR | 0,0350000 | 8,81          | 0,30                  |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG | CR | 0,0070000 | 9,57          | 0,06                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | KG | CR | 0,0100000 | 10,67         | 0,10                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7630000 | 15,87         | 12,10                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,9380000 | 19,32         | 37,44                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                         | AS | AS | 0,0260000 | 21,42         | 0,55                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0550000 | 19,77         | 1,08                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,1460435 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 32,49     | 42,9368029 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 43,05     | 56,8640469 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,04      | 0,0531067 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 75,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96540 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM C     | M2 |           |               |                       |
|   |       | HAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017        |    |           |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | 0,3340000 | 20,20         | 6,74                  |
|   |       | * M, E = 17 MM   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0100000 | 5,43          | 0,05                  |
|   |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 1,5530000 | 4,82          | 7,48                  |
|   |       | A)   |    |           |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | CR        | 1,7360000     | 0,73                  |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | CR        | 0,0340000     | 8,81                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR        | 0,6000000     | 15,68                 |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | CR        | 0,0110000     | 9,57                  |
| I | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | CR        | 0,0270000     | 10,67                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,8810000     | 15,87                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 2,2090000     | 19,32                 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0230000 | 21,42         | 0,49                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0590000 | 19,77         | 1,16                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,13  | 0,1555954 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 34,73 | 41,4003590 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 49,01 | 58,4081390 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,03  | 0,0359066 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 83,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96541 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 | CR    | 0,4200000     | 20,20                 | 8,48  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM  |       |               |                       |       |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |  |
|       |  | AGUA  |       |               |                       |       |  |
| I     | 4491   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | CR    | 0,9170000     | 4,82                  | 4,41  |  |
|       |  | A)  |       |               |                       |       |  |
| I     | 4517   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                | M     | 7,6340000     | 0,73                  | 5,57  |  |
| I     | 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                           | KG    | 0,0690000     | 8,81                  | 0,60  |  |
| I     | 5074   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                           | KG    | 0,0130000     | 9,68                  | 0,12  |  |
| I     | 20247  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                           | KG    | 0,0160000     | 9,57                  | 0,15  |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                     | KG    | 0,0240000     | 10,67                 | 0,25  |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 1,4230000     | 15,87                 | 22,58 |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 3,7870000     | 19,32                 | 73,16 |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA    | AS    | 0,0720000     | 21,42                 | 1,54  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA    | CR    | 0,1410000     | 19,77                 | 2,78  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,24  | 0,2012072 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 35,26 | 29,4600938 %  |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1200 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 84,08  | 70,2464791 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,11   | 0,0922199 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 119,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96542 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA D M2<br>E MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR     | 0,3150000     | 20,20                 | 6,36  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |        |               |                       |       |  |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR     | 0,0100000     | 5,43                  | 0,05  |  |
|       |  | AGUA   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 1,2180000     | 4,82                  | 5,87  |  |
|       |  | A)   |        |               |                       |       |  |
| I     | 4517   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M      | 0,7220000     | 0,73                  | 0,52  |  |
| I     | 5073   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG     | 0,0190000     | 8,81                  | 0,16  |  |
| I     | 20247  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG     | 0,0040000     | 9,57                  | 0,03  |  |
| I     | 40304  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG     | 0,0100000     | 10,67                 | 0,10  |  |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H      | 0,7250000     | 15,87                 | 11,50 |  |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | 1,7490000     | 19,32                 | 33,79 |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,0140000     | 21,42                 | 0,29  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,0290000     | 19,77                 | 0,57  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11   | 0,1867572 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 20,29  | 34,2614601 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 38,82  | 65,5178269 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,02   | 0,0339558 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 59,24  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO           | KG  |    |           |               |       |  |                       |
|       | NTAGEM. AF_06/2017   |     |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       | KG  | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22  |  |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN  | UN  | CR | 1,9665000 | 0,13          | 0,25  |  |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |     |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H   | CR | 0,0635000 | 14,36         | 0,91  |  |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,1945000 | 19,30         | 3,75  |  |                       |
| C     | 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI     | KG  | CR | 1,0000000 | 6,51          | 6,51  |  |                       |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |     |    |           |               |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 6,26      | 53,7102474 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,38      | 46,2897526 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 11,64     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97747 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS            | M2  |    |           |               |       |  |                       |
|       | SEÇÕES MAIOR QUE 0,28 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF            |     |    |           |               |       |  |                       |
|       | _06/2017   |     |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | L   | CR | 0,0095000 | 5,43          | 0,05  |  |                       |
|       | AGUA   |     |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                  | M   | CR | 0,0630000 | 0,73          | 0,04  |  |                       |
| I     | 40271 LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EX MES | MES | CR | 0,1020000 | 7,80          | 0,79  |  |                       |
|       | TENSAO DE *1,50* A *2,80* M  |     |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40304 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG  | CR | 0,0500000 | 10,67         | 0,53  |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR | 0,4490000 | 15,87         | 7,12  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | CR | 2,4490000 | 19,32         | 47,31 |  |                       |
| C     | 96252 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES CIRCULARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSAD     | M2  | AS | 0,5300000 | 127,40        | 67,52 |  |                       |
|       | A RESINADA. AF_06/2017   |     |    |           |               |       |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,96      | 0,7827788 %   |       |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |               |                       |
|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|
| MATERIAL         | : | 52,84  | 42,8408349 %  |                       |
| MAO DE OBRA      | : | 69,50  | 56,3274627 %  |                       |
| OUTROS           | : | 0,06   | 0,0489236 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 123,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 182

TIPO1 : 0420 - ARMADURAS

|         |   |   |        |               |                       |             |
|---------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------------|
| 73771/1 | PROTENSÃO DE TIRANTES DE BARRA DE AÇO CA-50 EXCL MATERIAIS  |   | UN     |               |                       |             |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,0000000             | 13,74 13,74 |
| C       | 88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,2380000             | 30,66 7,29  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,05   | 0,2395783 %   |                       |             |
|         | MATERIAL  | : | 3,52   | 16,7704839 %  |                       |             |
|         | MAO DE OBRA   | : | 17,46  | 82,9899378 %  |                       |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 21,03  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 73990/1 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO   |   | UN     |               |                       |             |
| C       | 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |   | KG     | CR            | 22,0000000            | 8,93 196,46 |
| C       | 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |   | KG     | CR            | 55,0000000            | 5,96 327,80 |
|         | MATERIAL  | : | 436,22 | 83,2051283 %  |                       |             |
|         | MAO DE OBRA   | : | 88,04  | 16,7948717 %  |                       |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 524,26 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 73994/1 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10 X10CM  |   | KG     |               |                       |             |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  |   | KG     | C             | 0,0103000             | 9,13 0,09   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |               |                       |       |       |
|---|---------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I | 7154    | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO | KG    | CR            | 1,0300000             | 6,48  | 6,67  |
|   |         | = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 1 |       |               |                       |       |       |
|   |         | 0 X 10 CM   |       |               |                       |       |       |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,0200000             | 19,30 | 0,38  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,0400000             | 13,74 | 0,54  |
|   |         | MATERIAL :  | 6,93  | 90,2245707 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA :   | 0,75  | 9,7754293 %   |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,68  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 79504/1 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM .        | M     |               |                       |       |       |
| I | 38      | ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG    | CR            | 3,8400000             | 5,29  | 20,31 |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 1,2468750             | 19,30 | 24,06 |
|   |         | EQUIPAMENTO :   | 0,05  | 0,1130710 %   |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL :  | 23,94 | 53,9348712 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA :   | 20,38 | 45,9520578 %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 44,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 79504/2 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/ 8 FIOS ACO DURO 8MM .        | M     |               |                       |       |       |
| I | 38      | ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG    | CR            | 5,1200000             | 5,29  | 27,08 |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 1,2468750             | 19,30 | 24,06 |
|   |         | EQUIPAMENTO :   | 0,05  | 0,0980584 %   |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL :  | 30,72 | 60,0509905 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA :   | 20,37 | 39,8509511 %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 51,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 79504/3 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM ROCHA C/10 FIOS ACO DURO 8MM .        | M     |               |                       |       |       |
| I | 38      | ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  | KG    | CR            | 6,4000000             | 5,29  | 33,85 |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 1,2468750             | 19,30 | 24,06 |
|   |         | EQUIPAMENTO :   | 0,05  | 0,0865650 %   |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |                       |           |             |
|---------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|         | MATERIAL   | : | 37,49 | 64,7333796 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 20,37 | 35,1800554 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 57,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 79504/4 | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM ROCHA C/12 FIOS ACO DURO 8MM .         |   |       | M             |                       |           |             |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR                    | 7,6800000 | 5,29 40,62  |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       | H             | CR                    | 1,2468750 | 19,30 24,06 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,0774833 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL   | : | 44,27 | 68,4332869 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 20,36 | 31,4892298 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 64,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 79504/5 | TIRANTE PROTENDIDO P/ ANCORAGEM EM SOLO C/ 6 FIOS ACO DURO 8MM, INCLUSIV   |   |       | M             |                       |           |             |
|         | E PROTEÇÃO ANTICORROSIVA.  |   |       |               |                       |           |             |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR                    | 3,8400000 | 5,29 20,31  |
| I       | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)       |   |       | M             | CR                    | 1,0200000 | 3,06 3,12   |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       | H             | CR                    | 1,5750000 | 19,30 30,39 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,1303052 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL   | : | 28,03 | 52,0662697 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 25,72 | 47,8034251 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 53,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 79504/6 | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/ 8 FIOS ACO DURO 8 |   |       | M             |                       |           |             |
|         | MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.                                       |   |       |               |                       |           |             |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR                    | 5,1200000 | 5,29 27,08  |
| I       | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)       |   |       | M             | CR                    | 1,0200000 | 3,06 3,12   |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       | H             | CR                    | 1,5750000 | 19,30 30,39 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,1157216 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL   | : | 34,80 | 57,4309804 %  |                       |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1205 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |    |                     |       |       |
|---------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|         | MAO DE OBRA  | : | 25,72 | 42,4532980 %  |    |                     |       |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 60,59 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/7 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/10 FIOS ACO DURO 8 M |   |       |               |    |                     |       |       |
|         | MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   |   |       |               |    |                     |       |       |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR | 6,4000000           | 5,29  | 33,85 |
| I       | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |       | M             | CR | 1,0200000           | 3,06  | 3,12  |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |       | H             | CR | 1,5750000           | 19,30 | 30,39 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,1040737 %   |    |                     |       |       |
|         | MATERIAL   | : | 41,58 | 61,7157301 %  |    |                     |       |       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 25,71 | 38,1801962 %  |    |                     |       |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 67,36 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/8 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO LIVRE C/16 FIOS ACO DURO 8 M |   |       |               |    |                     |       |       |
|         | MM INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.   |   |       |               |    |                     |       |       |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR | 10,4000000          | 5,29  | 55,01 |
| I       | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |       | M             | CR | 1,0200000           | 3,06  | 3,12  |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |       | H             | CR | 1,5750000           | 19,30 | 30,39 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,0791676 %   |    |                     |       |       |
|         | MATERIAL   | : | 62,75 | 70,8776296 %  |    |                     |       |       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 25,70 | 29,0432028 %  |    |                     |       |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 88,52 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/9 | TIRANTES P/PROTENSÃO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 6 FIOS ACO DURO 8 M |   |       |               |    |                     |       |       |
|         | MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.                                       |   |       |               |    |                     |       |       |
| I       | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |       | KG            | CR | 3,8400000           | 5,29  | 20,31 |
| I       | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |       | M             | CR | 1,5606000           | 3,06  | 4,77  |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |       | H             | CR | 4,2000000           | 19,30 | 81,06 |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,20  | 0,1886080 %   |    |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |   |        |               |    |                     |       |       |
|----------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|          | MATERIAL   | : | 37,37  | 35,2131271 %  |    |                     |       |       |
|          | MAO DE OBRA  | : | 68,57  | 64,5982649 %  |    |                     |       |       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 106,14 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/10 | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/ 8 FIOS ACO DURO 8 M |   |        |               |    |                     |       |       |
|          | MM , INCLUSIVE PROTECAO ANTICORROSIVA.                                       |   |        |               |    |                     |       |       |
| I        | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |        | KG            | CR | 5,1200000           | 5,29  | 27,08 |
| I        | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |        | M             | CR | 1,5606000           | 3,06  | 4,77  |
| C        | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 4,2000000           | 19,30 | 81,06 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,20   | 0,1772892 %   |    |                     |       |       |
|          | MATERIAL   | : | 44,14  | 39,1011435 %  |    |                     |       |       |
|          | MAO DE OBRA  | : | 68,57  | 60,7215673 %  |    |                     |       |       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 112,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/11 | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/10 FIOS ACO DURO 8 M |   |        |               |    |                     |       |       |
|          | MM .   |   |        |               |    |                     |       |       |
| I        | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |        | KG            | CR | 6,4000000           | 5,29  | 33,85 |
| I        | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |        | M             | CR | 1,5606000           | 3,06  | 4,77  |
| C        | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 4,2000000           | 19,30 | 81,06 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,20   | 0,1672520 %   |    |                     |       |       |
|          | MATERIAL   | : | 50,92  | 42,5489212 %  |    |                     |       |       |
|          | MAO DE OBRA  | : | 68,56  | 57,2838268 %  |    |                     |       |       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 119,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 79504/12 | TIRANTES P/PROTENSAO E ANCORAGEM EM SOLO TRECHO ANCOR C/16 FIOS ACO DURO 8 M |   |        |               |    |                     |       |       |
|          | MM .   |   |        |               |    |                     |       |       |
| I        | 38 ACO CA-60, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |        | KG            | CR | 10,4000000          | 5,29  | 55,01 |
| I        | 9835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |        | M             | CR | 1,5606000           | 3,06  | 4,77  |
| C        | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 4,2000000           | 19,30 | 81,06 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,20   | 0,1421060 %   |    |                     |                      |
|       | MATERIAL   | : | 72,10  | 51,1865853 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 68,54  | 48,6713087 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 140,84 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 85662 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X 15CM  |   |        |               |    |                     |                      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   |   |        |               | KG | C                   | 0,0150000 9,13 0,13  |
| I     | 21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM |   |        |               |    | CR                  | 1,0300000 9,68 9,97  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,0300000 19,30 0,57 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0600000 13,74 0,82 |
|       | MATERIAL   | : | 10,36  | 90,1581723 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,13   | 9,8418277 %   |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 11,49  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  |   |        |               |    | KG                  |                      |
| I     | 34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   |   |        |               | KG | CR                  | 1,0000000 4,61 4,61  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0627000 19,44 1,21 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0443000 13,74 0,60 |
|       | MATERIAL   | : | 4,91   | 76,3578275 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,51   | 23,6421725 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,42   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                      |
| 89997 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_01/2015  |   |        |               |    | KG                  |                      |
| I     | 31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO   |   |        |               | KG | CR                  | 1,0000000 4,39 4,39  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0404000 19,44 0,78 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0286000 13,74 0,39 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |           |            |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | MATERIAL   | : | 4,58 | 82,3529412 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,98 | 17,6470588 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  |   |      | KG            |                       |           |            |
| I     | 34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   |   |      | KG            | CR                    | 1,0000000 | 4,61 4,61  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,0492000 | 19,44 0,95 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,0348000 | 13,74 0,47 |
|       | MATERIAL   | : | 4,85 | 80,3389831 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,18 | 19,6610169 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,03 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 89999 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM |   |      | KG            |                       |           |            |
|       | . AF_01/2015   |   |      |               |                       |           |            |
| I     | 33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR                    | 1,0000000 | 5,42 5,42  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,1517000 | 19,44 2,94 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,1073000 | 13,74 1,47 |
|       | MATERIAL   | : | 6,13 | 62,3052960 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,70 | 37,6947040 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 90000 | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 M |   |      | KG            |                       |           |            |
|       | M. AF_01/2015  |   |      |               |                       |           |            |
| I     | 34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   |   |      | KG            | CR                    | 1,0000000 | 4,61 4,61  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,0972000 | 19,44 1,88 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |      | H             | CR                    | 0,0688000 | 13,74 0,94 |
|       | MATERIAL   | : | 5,05 | 67,9558012 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,38 | 32,0441988 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |               |           |       |      |                       |
|-------|---|------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 91593 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-138. AF_06/2015                                    | KG   |               |           |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | C             | 0,0105000 | 9,13  | 0,09 |                       |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2   | CR            | 0,4790000 | 14,41 | 6,90 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | UN   | CR            | 0,9300000 | 0,13  | 0,12 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0120000 | 14,36 | 0,17 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0270000 | 19,30 | 0,52 |                       |
|       | MATERIAL :  | 7,24 | 92,7178154 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 0,56 | 7,2821846 %   |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,80 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91594 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS OU DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, TELA Q-92. AF_06/2015                          | KG   |               |           |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | C             | 0,0105000 | 9,13  | 0,09 |                       |
| I     | 21141 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM  | M2   | CR            | 0,7120000 | 9,68  | 6,89 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | UN   | CR            | 1,3820000 | 0,13  | 0,17 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0180000 | 14,36 | 0,25 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0410000 | 19,30 | 0,79 |                       |
|       | MATERIAL :  | 7,32 | 89,3564357 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 0,87 | 10,6435643 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 8,19 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |               |       |      |                       |
|-------|---|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 91595 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PAREDES DE EDIFICAÇÕES TÉRREAS, TELA Q-61. AF_06/2015   | KG   |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | C  | 0,0105000     | 9,13  | 0,09 |                       |
| I     | 10917 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 3,4 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM | M2   | CR | 1,0860000     | 6,53  | 7,09 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | UN   | CR | 2,1090000     | 0,13  | 0,27 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0270000     | 14,36 | 0,38 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0620000     | 19,30 | 1,19 |                       |
|       | MATERIAL :  | 7,70 |    | 85,3603604 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 1,32 |    | 14,6396396 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 9,02 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91596 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIVA DE LAJES, TELA Q-138. AF_06/2015  | KG   |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | C  | 0,0105000     | 9,13  | 0,09 |                       |
| I     | 7155 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 120 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | M2   | CR | 0,4790000     | 14,41 | 6,90 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    | UN   | CR | 0,9980000     | 0,13  | 0,12 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0140000     | 14,36 | 0,20 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0330000     | 19,30 | 0,63 |                       |
|       | MATERIAL :  | 7,26 |    | 91,3265307 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 0,68 |    | 8,6734693 %   |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,94 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1211 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |               |       |  |      |                       |
|-------|---|------|----|---------------|-------|--|------|-----------------------|
| 91597 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV          | KG   |    |               |       |  |      |                       |
|       | A DE LAJES, TELA T-196. AF_06/2015  |      |    |               |       |  |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0105000     | 9,13  |  | 0,09 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |      | CR | 0,4720000     | 0,13  |  | 0,06 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |  |      |                       |
| I     | 39509 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, T-196, (2,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 |      | CR | 0,4990000     | 9,07  |  | 4,52 |                       |
|       | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM                       |      |    |               |       |  |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0150000     | 14,36 |  | 0,21 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0340000     | 19,30 |  | 0,65 |                       |
|       | MATERIAL :  | 4,82 |    | 87,1323530 %  |       |  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 0,71 |    | 12,8676470 %  |       |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 5,53 |    | 100,0000000 % |       |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91598 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA POSITIV          | KG   |    |               |       |  |      |                       |
|       | A DE LAJES, TELA Q-113. AF_06/2015  |      |    |               |       |  |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0105000     | 9,13  |  | 0,09 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |      | CR | 1,2190000     | 0,13  |  | 0,15 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |  |      |                       |
| I     | 39507 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-113, (1,8 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2  |      | CR | 0,5850000     | 11,26 |  | 6,58 |                       |
|       | = 3,8 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                       |      |    |               |       |  |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0180000     | 14,36 |  | 0,25 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0400000     | 19,30 |  | 0,77 |                       |
|       | MATERIAL :  | 6,99 |    | 89,1332471 %  |       |  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 0,85 |    | 10,8667529 %  |       |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,84 |    | 100,0000000 % |       |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91599 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO ARMADURA NEGATIV          | KG   |    |               |       |  |      |                       |
|       | A DE LAJES, TELA L-159. AF_06/2015  |      |    |               |       |  |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0105000     | 9,13  |  | 0,09 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1212 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,5890000 | 0,13          | 0,07                  |
|       |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| I     | 39508 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, L-159, (1,69 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 | CR | 0,6240000 | 11,50         | 7,17                  |
|       |       | = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 30 X 10 CM                 |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,0190000     | 14,36                 |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0430000     | 19,30                 |
|       |       | MATERIAL :  |    | 7,51      | 89,1696751 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,91      | 10,8303249 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8,42      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91600 |       | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA EM PLATIBANDAS, TELA     | KG |           |               |                       |
|       |       | Q-92. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C         | 0,0105000     | 9,13                  |
| I     | 21141 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = M2 | CR | 0,7120000 | 9,68          | 6,89                  |
|       |       | 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15       |    |           |               |                       |
|       |       | X 15 CM   |    |           |               |                       |
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 1,9590000 | 0,13          | 0,25                  |
|       |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,0280000     | 14,36                 |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0650000     | 19,30                 |
|       |       | MATERIAL :  |    | 7,50      | 84,4215350 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,38      | 15,5784650 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91601 |       | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH    | KG |           |               |                       |
|       |       | ÃO DE 6,3 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG | CR        | 1,1100000     | 4,83                  |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C         | 0,0111000     | 9,13                  |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,0500000     | 14,36                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,1150000 | 19,30 | 2,21                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,91 | 70,4878049 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 2,47 | 29,5121951 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,38 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91602 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH |   | KG   |               |           |       |                       |
|   |       | ÃO DE 8,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015                                       |   |      |               |           |       |                       |
| I | 33    | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   |   | KG   | CR            | 1,1100000 | 5,42  | 6,01                  |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 |   | KG   | C             | 0,0111000 | 9,13  | 0,10                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |   | H    | CR            | 0,0300000 | 14,36 | 0,43                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0700000 | 19,30 | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 6,40 | 81,0077520 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,49 | 18,9922480 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,89 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91603 | ARMAÇÃO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO, EXECUTADA COMO REFORÇO, VERGALH |   | KG   |               |           |       |                       |
|   |       | ÃO DE 10,0 MM DE DIÂMETRO. AF_06/2015                                      |   |      |               |           |       |                       |
| I | 34    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  |   | KG   | CR            | 1,1100000 | 4,61  | 5,11                  |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 |   | KG   | C             | 0,0111000 | 9,13  | 0,10                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |   | H    | CR            | 0,0190000 | 14,36 | 0,27                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0440000 | 19,30 | 0,84                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,39 | 85,1851852 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,93 | 14,8148148 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,32 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO  |   | KG   |               |           |       |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO |   |      |               |           |       |                       |
|   |       | NTAGEM. AF_12/2015   |   |      |               |           |       |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 |   | KG   | C             | 0,0250000 | 9,13  | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 1,1900000 | 0,13          | 0,15                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0203000 | 14,36         | 0,29                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1241000 | 19,30         | 2,39                  |
| C | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | 1,0000000 | 6,51          | 6,51                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,85      | 61,1231102 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,71      | 38,8768898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG |           |               |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MO    |    |           |               |                       |
|   |       | NTAGEM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,9700000 | 0,13          | 0,12                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0155000 | 14,36         | 0,22                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0947000 | 19,30         | 1,82                  |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | 1,0000000 | 6,05          | 6,05                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,93      | 70,2439025 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,50      | 29,7560975 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG |           |               |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MO    |    |           |               |                       |
|   |       | NTAGEM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR    | 0,7430000 | 0,13          | 0,09                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |       |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H CR  | 0,0115000 | 14,36         | 0,16                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,0707000 | 19,30         | 1,36                  |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG CR | 1,0000000 | 6,48          | 6,48                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |       | 6,62      | 79,5566503 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |       | 1,69      | 20,4433497 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 8,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG    |           |               |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - M    |       |           |               |                       |
|   |       | ONTAGEM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR    | 0,5430000 | 0,13          | 0,07                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |       |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H CR  | 0,0086000 | 14,36         | 0,12                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,0529000 | 19,30         | 1,02                  |
| C | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG CR | 1,0000000 | 5,37          | 5,37                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |       | 5,62      | 82,5301205 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |       | 1,18      | 17,4698795 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 6,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG    |           |               |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - M    |       |           |               |                       |
|   |       | ONTAGEM. AF_12/2015   |       |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,3670000 | 0,13          | 0,04                  |
|       |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0063000 | 14,36         | 0,09                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0386000 | 19,30         | 0,74                  |
| C     | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 5,01          | 5,01                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 5,28      | 86,4774625 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,82      | 13,5225375 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 6,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92764 |       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG |           |               |                       |
|       |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - M    |    |           |               |                       |
|       |       | ONTAGEM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,2120000 | 0,13          | 0,02                  |
|       |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0043000 | 14,36         | 0,06                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0261000 | 19,30         | 0,50                  |
| C     | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 5,23      | 90,9574469 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,51      | 9,0425531 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92765 |       | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG |           |               |                       |
|       |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - M    |    |           |               |                       |
|       |       | ONTAGEM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | CR | 0,1130000 | 0,13          | 0,01                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0028000 | 14,36         | 0,04                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0172000 | 19,30         | 0,33                  |
| C | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 4,70          | 4,70                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 4,97      | 93,7142858 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,33      | 6,2857142 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG |           |               |                       |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - M    |    |           |               |                       |
|   |       | ONTAGEM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0016000 | 14,36         | 0,02                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0101000 | 19,30         | 0,19                  |
| C | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 5,42          | 5,42                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,67      | 96,8965518 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,18      | 3,1034482 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92767 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. A    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | CR | 2,8160000 | 0,13          | 0,36                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0171000 | 14,36         | 0,24                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1218 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1048000 | 19,30         | 2,02                  |
| C | 92799 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 6,86          | 6,86                  |
|   | 015   |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,06      | 62,4602333 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,64      | 37,5397667 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. A    |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | UN | CR | 2,1180000 | 0,13          | 0,27                  |
|   |       | ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0140000 | 14,36         | 0,20                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0855000 | 19,30         | 1,65                  |
| C | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 6,11          | 6,11                  |
|   | 015   |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,82      | 68,8185141 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,63      | 31,1814859 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,45      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A    |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | UN | CR | 1,3330000 | 0,13          | 0,17                  |
|   |       | ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0105000 | 14,36         | 0,15                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0646000 | 19,30         | 1,24                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1219 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 5,81          | 5,81                  |
|   | 015   |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,86      | 77,1621622 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,73      | 22,8378378 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A    |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,7280000 | 0,13          | 0,09                  |
|   |       | ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0078000 | 14,36         | 0,11                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0475000 | 19,30         | 0,91                  |
| C | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 6,35          | 6,35                  |
|   | 015   |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,54      | 85,1261621 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,14      | 14,8738379 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.     |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,3570000 | 0,13          | 0,04                  |
|   |       | ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0057000 | 14,36         | 0,08                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0348000 | 19,30         | 0,67                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1220 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | CR | 1,0000000 | 5,28          | 5,28                  |
|   |       | 2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,51      | 87,5605816 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,78      | 12,4394184 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,29      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.     |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |    | CR | 0,1470000 | 0,13          | 0,01                  |
|   |       | ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0040000 | 14,36         | 0,05                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0247000 | 19,30         | 0,47                  |
| C | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | CR | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
|   |       | 2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,22      | 91,1032029 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,50      | 8,8967971 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,72      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI    | KG |    |           |               |                       |
|   |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM.     |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0026000 | 14,36         | 0,03                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0158000 | 19,30         | 0,30                  |
| C | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | CR | 1,0000000 | 4,91          | 4,91                  |
|   |       | 2015  |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |      |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 5,15  | 94,2804429 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,31  | 5,7195571 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,46  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92774 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015      |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| C     | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0015000 | 14,36               | 0,02 |  |
| C     | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0094000 | 19,30               | 0,18 |  |
| C     | 92806   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015   | KG    | CR            | 1,0000000 | 4,69                | 4,69 |  |
|       | MATERIAL  | :  | 4,93  | 96,4497042 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,18  | 3,5502958 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,11  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |
| 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| I     | 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | UN    | CR            | 1,1900000 | 0,13                | 0,15 |  |
| C     | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0367000 | 14,36               | 0,52 |  |
| C     | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2245000 | 19,30               | 4,33 |  |
| C     | 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015               | KG    | CR            | 1,0000000 | 6,51                | 6,51 |  |
|       | MATERIAL  | :  | 6,16  | 52,4518389 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,57  | 47,5481611 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,73 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG |    |           |               |  |  |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA          |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | GEM. AF_12/2015   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          |  |  | 0,22                  |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,9700000 | 0,13          |  |  | 0,12                  |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |    |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0280000 | 14,36         |  |  | 0,40                  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1713000 | 19,30         |  |  | 3,30                  |
| C     | 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 1,0000000 | 6,05          |  |  | 6,05                  |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 6,17      | 61,1393693 %  |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,92      | 38,8606307 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,09     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG |    |           |               |  |  |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA          |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | GEM. AF_12/2015   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          |  |  | 0,22                  |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,7430000 | 0,13          |  |  | 0,09                  |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |    |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0209000 | 14,36         |  |  | 0,30                  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1278000 | 19,30         |  |  | 2,46                  |
| C     | 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 1,0000000 | 6,48          |  |  | 6,48                  |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 6,80      | 71,1373391 %  |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 2,75      | 28,8626609 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,55      | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |               |       |      |                       |
|-------|---|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG   |    |               |       |      |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT          |      |    |               |       |      |                       |
|       | AGEM. AF_12/2015  |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN   | CR | 0,5430000     | 0,13  | 0,07 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0156000     | 14,36 | 0,22 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0956000     | 19,30 | 1,84 |                       |
| C     | 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG   | CR | 1,0000000     | 5,37  | 5,37 |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |      |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 5,74 |    | 74,3386244 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 1,98 |    | 25,6613756 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,72 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG   |    |               |       |      |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT          |      |    |               |       |      |                       |
|       | AGEM. AF_12/2015  |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN   | CR | 0,3670000     | 0,13  | 0,04 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0114000     | 14,36 | 0,16 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0698000     | 19,30 | 1,34 |                       |
| C     | 92795 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG   | CR | 1,0000000     | 5,01  | 5,01 |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |      |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 5,37 |    | 79,2738276 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 1,40 |    | 20,7261724 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 6,77 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |               |       |      |                       |
|-------|---|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG   |    |               |       |      |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONT          |      |    |               |       |      |                       |
|       | AGEM. AF_12/2015  |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN   | CR | 0,2120000     | 0,13  | 0,02 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0077000     | 14,36 | 0,11 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0473000     | 19,30 | 0,91 |                       |
| C     | 92796 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG   | CR | 1,0000000     | 4,94  | 4,94 |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |      |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 5,30 |    | 85,3377266 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 0,90 |    | 14,6622734 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 6,20 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO           | KG   |    |               |       |      |                       |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONT          |      |    |               |       |      |                       |
|       | AGEM. AF_12/2015  |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN   | CR | 0,1130000     | 0,13  | 0,01 |                       |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0051000     | 14,36 | 0,07 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0312000     | 19,30 | 0,60 |                       |
| C     | 92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG   | CR | 1,0000000     | 4,70  | 4,70 |                       |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |      |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 5,02 |    | 89,5117541 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 0,58 |    | 10,4882459 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 5,60 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1225 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG |    |           |               |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0030000 | 14,36         | 0,04 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0183000 | 19,30         | 0,35 |                       |
| C     | 92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  | KG | CR | 1,0000000 | 5,42          | 5,42 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 5,70      | 94,4723619 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,33      | 5,5276381 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,03      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG |    |           |               |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                       | UN | CR | 2,8160000 | 0,13          | 0,36 |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0310000 | 14,36         | 0,44 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1896000 | 19,30         | 3,65 |                       |
| C     | 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015  | KG | CR | 1,0000000 | 6,86          | 6,86 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 6,33      | 54,8530722 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,20      | 45,1469278 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,53     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |        |   |    |    |           |               |                       |
|-------|--------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I     | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 2,1180000 | 0,13          | 0,27                  |
|       |        | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0253000 | 14,36         | 0,36                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1547000 | 19,30         | 2,98                  |
| C     | 92800  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 6,11          | 6,11                  |
|       | 015    |   |    |    |           |               |                       |
|       |        | MATERIAL  | :  |    | 6,02      | 60,5590063 %  |                       |
|       |        | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,92      | 39,4409937 %  |                       |
|       |        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92785 |        | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |    |           |               |                       |
|       |        | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |    |           |               |                       |
|       | 2/2015 |   |    |    |           |               |                       |
| I     | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I     | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 1,3330000 | 0,13          | 0,17                  |
|       |        | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0191000 | 14,36         | 0,27                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1168000 | 19,30         | 2,25                  |
| C     | 92801  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 5,81          | 5,81                  |
|       | 015    |   |    |    |           |               |                       |
|       |        | MATERIAL  | :  |    | 6,02      | 68,9411765 %  |                       |
|       |        | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,70      | 31,0588235 %  |                       |
|       |        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,72      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92786 |        | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |    |           |               |                       |
|       |        | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |    |           |               |                       |
|       | 2/2015 |   |    |    |           |               |                       |
| I     | 337    | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,7280000 | 0,13          | 0,09                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0140000 | 14,36         | 0,20                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0859000 | 19,30         | 1,65                  |
| C | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | 1,0000000 | 6,35          | 6,35                  |
|   |       | 015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,66      | 78,1774581 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,85      | 21,8225419 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,51      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |           |               |                       |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,3570000 | 0,13          | 0,04                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0103000 | 14,36         | 0,14                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0629000 | 19,30         | 1,21                  |
| C | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | 1,0000000 | 5,28          | 5,28                  |
|   |       | 2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,60      | 81,1851852 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,29      | 18,8148148 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |           |               |                       |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1228 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,1470000 | 0,13          | 0,01                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0073000 | 14,36         | 0,10                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0446000 | 19,30         | 0,86                  |
| C | 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
|   |       | 2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,28      | 85,5721394 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,88      | 14,4278606 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92789 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |           |               |                       |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0047000 | 14,36         | 0,06                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0285000 | 19,30         | 0,55                  |
| C | 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | 1,0000000 | 4,91          | 4,91                  |
|   |       | 2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,19      | 90,3169015 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,55      | 9,6830985 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92790 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG |           |               |                       |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0028000 | 14,36         | 0,04                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0171000 | 19,30         | 0,33                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1229 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                                 | KG | CR | 1,0000000 | 4,69          | 4,69                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,96      | 93,8814532 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,32      | 6,1185468 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92791 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG |    |           |               |                       |
| I | 39    | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 1,0700000 | 4,57          | 4,88                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0108000 | 14,36         | 0,15                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0769000 | 19,30         | 1,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,12      | 78,5602504 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,39      | 21,4397496 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,51      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG |    |           |               |                       |
| I | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 1,0700000 | 4,83          | 5,16                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0059000 | 14,36         | 0,08                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0420000 | 19,30         | 0,81                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,31      | 87,7104378 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,74      | 12,2895622 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG |    |           |               |                       |
| I | 33    | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 1,1100000 | 5,42          | 6,01                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0032000 | 14,36         | 0,04                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0224000 | 19,30         | 0,43                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1230 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |       |      |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL  | : | 6,09 | 93,9252337 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,39 | 6,0747663 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR | 1,1100000           | 4,61  | 5,11 |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0018000           | 14,36 | 0,02 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0125000           | 19,30 | 0,24 |
|       | MATERIAL  | : | 5,15 | 95,8724203 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,22 | 4,1275797 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,37 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 31 ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR | 1,1100000           | 4,39  | 4,87 |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0010000           | 14,36 | 0,01 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0070000           | 19,30 | 0,13 |
|       | MATERIAL  | : | 4,89 | 97,5951904 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,12 | 2,4048096 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,01 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 27 ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | C  | 1,1100000           | 4,39  | 4,87 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0037000           | 19,30 | 0,07 |
|       | MATERIAL  | : | 4,89 | 98,9837399 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,05 | 1,0162601 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,94 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |      |               |           |       |      |                       |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 92797 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |       |   |   |      |               |           |       |      |                       |
| I   | 29    | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO                   |   | KG   | CR            | 1,1400000 | 4,10  | 4,67 |                       |
| C   | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR            | 0,0020000 | 19,30 | 0,03 |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 4,67 | 99,3617022 %  |           |       |      |                       |
|   |       | MAO DE OBRA                                     | : | 0,03 | 0,6382978 %   |           |       |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 4,70 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 92798 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |       |   |   |      |               |           |       |      |                       |
| I   | 28    | ACO CA-50, 25,0 MM, VERGALHAO                   |   | KG   | CR            | 1,1400000 | 4,74  | 5,40 |                       |
| C   | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR            | 0,0011000 | 19,30 | 0,02 |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,41 | 99,8151572 %  |           |       |      |                       |
|   |       | MAO DE OBRA                                     | : | 0,01 | 0,1848428 %   |           |       |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 5,42 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92799 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               |       |   |   |      |               |           |       |      |                       |
| I   | 36    | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO                    |   | KG   | CR            | 1,0700000 | 4,57  | 4,88 |                       |
| C   | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR            | 0,0131000 | 14,36 | 0,18 |                       |
| C   | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR            | 0,0933000 | 19,30 | 1,80 |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,18 | 75,4464286 %  |           |       |      |                       |
|   |       | MAO DE OBRA                                     | : | 1,68 | 24,5535714 %  |           |       |      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 6,86 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015                               |       |   |   |      |               |           |       |      |                       |
| I   | 39    | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO                    |   | KG   | CR            | 1,0700000 | 4,57  | 4,88 |                       |
| C   | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR            | 0,0082000 | 14,36 | 0,11 |                       |
| C   | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR            | 0,0581000 | 19,30 | 1,12 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |           |            |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | MATERIAL   | : | 5,08 | 83,0000000 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,03 | 17,0000000 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG  |   |      |               |                       |           |            |
|       | 015  |   |      |               |                       |           |            |
| I     | 32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR                    | 1,0700000 | 4,83 5,16  |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |      | H             | CR                    | 0,0044000 | 14,36 0,06 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR                    | 0,0310000 | 19,30 0,59 |
|       | MATERIAL   | : | 5,27 | 90,6086957 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,54 | 9,3913043 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG  |   |      |               |                       |           |            |
|       | 015  |   |      |               |                       |           |            |
| I     | 33 ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR                    | 1,1100000 | 5,42 6,01  |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |      | H             | CR                    | 0,0023000 | 14,36 0,03 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR                    | 0,0162000 | 19,30 0,31 |
|       | MATERIAL   | : | 6,07 | 95,5625991 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,28 | 4,4374009 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2 KG |   |      |               |                       |           |            |
|       | 2015   |   |      |               |                       |           |            |
| I     | 34 ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO   |   |      | KG            | CR                    | 1,1100000 | 4,61 5,11  |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |      | H             | CR                    | 0,0012000 | 14,36 0,01 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR                    | 0,0088000 | 19,30 0,16 |
|       | MATERIAL   | : | 5,13 | 97,1482890 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,15 | 2,8517110 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1233 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |   |      |    |               |       |                       |
|-------|--|---|---|------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 92804 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ |   |   | KG   |    |               |       |                       |
|       | 2015   |   |   |      |    |               |       |                       |
| I     | 31   | ACO CA-50, 12,5 MM, VERGALHAO                   |   | KG   | CR | 1,1100000     | 4,39  | 4,87                  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR | 0,0007000     | 14,36 | 0,01                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR | 0,0048000     | 19,30 | 0,09                  |
|       |  | MATERIAL  | : | 4,90 |    | 98,5829960 %  |       |                       |
|       |  | MAO DE OBRA                                     | : | 0,07 |    | 1,4170040 %   |       |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 4,97 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92805 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ |   |   | KG   |    |               |       |                       |
|       | 2015   |   |   |      |    |               |       |                       |
| I     | 27   | ACO CA-50, 16,0 MM, VERGALHAO                   |   | KG   | C  | 1,1100000     | 4,39  | 4,87                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR | 0,0025000     | 19,30 | 0,04                  |
|       |  | MATERIAL  | : | 4,87 |    | 99,1853361 %  |       |                       |
|       |  | MAO DE OBRA                                     | : | 0,04 |    | 0,8146639 %   |       |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 4,91 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92806 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/ |   |   | KG   |    |               |       |                       |
|       | 2015   |   |   |      |    |               |       |                       |
| I     | 29   | ACO CA-50, 20,0 MM, VERGALHAO                   |   | KG   | CR | 1,1400000     | 4,10  | 4,67                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR | 0,0013000     | 19,30 | 0,02                  |
|       |  | MATERIAL  | : | 4,67 |    | 99,5735608 %  |       |                       |
|       |  | MAO DE OBRA                                     | : | 0,02 |    | 0,4264392 %   |       |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                                | : | 4,69 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 92875 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015                 |   |   | KG   |    |               |       |                       |
| I     | 22   | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO                    |   | KG   | CR | 1,0700000     | 4,88  | 5,22                  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR | 0,0059000     | 14,36 | 0,08                  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H    | CR | 0,0420000     | 19,30 | 0,81                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |   |                     |                         |
|-------|---|---|------|---------------|---|---------------------|-------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 5,37 | 87,8333334 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,74 | 12,1666666 %  |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,11 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015  |   |      |               |   | KG                  |                         |
| I     | 23 ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO                             |   |      |               |   | KG                  | CR 1,1100000 4,84 5,37  |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |      |               |   | H                   | CR 0,0032000 14,36 0,04 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |      |               |   | H                   | CR 0,0224000 19,30 0,43 |
|       | MATERIAL  | : | 5,45 | 93,2525952 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,39 | 6,7474048 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,84 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015 |   |      |               |   | KG                  |                         |
| I     | 26 ACO CA-25, 10,0 MM, VERGALHAO                            |   |      |               |   | KG                  | CR 1,1100000 4,53 5,02  |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |      |               |   | H                   | CR 0,0018000 14,36 0,02 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |      |               |   | H                   | CR 0,0125000 19,30 0,24 |
|       | MATERIAL  | : | 5,06 | 95,8015268 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,22 | 4,1984732 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,28 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015 |   |      |               |   | KG                  |                         |
| I     | 20 ACO CA-25, 12,5 MM, VERGALHAO                            |   |      |               |   | KG                  | C 1,1100000 4,56 5,06   |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |      |               |   | H                   | CR 0,0010000 14,36 0,01 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |      |               |   | H                   | CR 0,0070000 19,30 0,13 |
|       | MATERIAL  | : | 5,08 | 97,6833977 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,12 | 2,3166023 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,20 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 92879 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015 |   |      |               |   | KG                  |                         |
| I     | 21 ACO CA-25, 16,0 MM, VERGALHAO                            |   |      |               |   | KG                  | CR 1,1100000 4,56 5,06  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |      |               |   | H                   | CR 0,0037000 19,30 0,07 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |       |      |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL  | : | 5,08 | 99,0215265 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,05 | 0,9784735 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |      |
| 92880 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015                         |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 24 ACO CA-25, 20,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR | 1,1400000           | 4,56  | 5,19 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0020000           | 19,30 | 0,03 |
|       | MATERIAL  | : | 5,19 | 99,4252874 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,03 | 0,5747126 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,22 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92881 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015                         |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 25 ACO CA-25, 25,0 MM, VERGALHAO  |   |      | KG            | CR | 1,1400000           | 4,56  | 5,19 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0011000           | 19,30 | 0,02 |
|       | MATERIAL  | : | 5,20 | 99,8076924 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,01 | 0,1923076 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,21 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92882 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                       |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |      | KG            | C  | 0,0250000           | 9,13  | 0,22 |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |   |      |               | CR | 0,9700000           | 0,13  | 0,12 |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |   |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |      | H             | CR | 0,0155000           | 14,36 | 0,22 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0947000           | 19,30 | 1,82 |
| C     | 92875 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015                    |   |      | KG            | CR | 1,0000000           | 6,11  | 6,11 |
|       | MATERIAL  | : | 5,99 | 70,4600485 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,50 | 29,5399515 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92883 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                       |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |      | KG            | C  | 0,0250000           | 9,13  | 0,22 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1236 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,7430000 | 0,13          | 0,09                  |
|   |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0115000 | 14,36         | 0,16                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0707000 | 19,30         | 1,36                  |
| C | 92876 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015                    | KG | 1,0000000 | 5,84          | 5,84                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,97      | 77,8074867 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,70      | 22,1925133 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 7,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92884 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | KG |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,5430000 | 0,13          | 0,07                  |
|   |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0086000 | 14,36         | 0,12                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0529000 | 19,30         | 1,02                  |
| C | 92877 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015                   | KG | 1,0000000 | 5,28          | 5,28                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,53      | 82,2900764 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,18      | 17,7099236 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 6,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92885 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                | KG |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,3670000 | 0,13          | 0,04                  |
|   |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0063000 | 14,36         | 0,09                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0386000 | 19,30         | 0,74                  |
| C | 92878 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015                   | KG | 1,0000000 | 5,20          | 5,20                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,47      | 86,8932039 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |       |      |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,82 | 13,1067961 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92886 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |      | KG            | C  | 0,0250000           | 9,13  | 0,22 |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |   |      |               | CR | 0,2120000           | 0,13  | 0,02 |
|       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |   |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |      | H             | CR | 0,0043000           | 14,36 | 0,06 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0261000           | 19,30 | 0,50 |
| C     | 92879 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_12/2015                   |   |      | KG            | CR | 1,0000000           | 5,13  | 5,13 |
|       | MATERIAL  | : | 5,42 | 91,2521441 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,51 | 8,7478559 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,93 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92887 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |      | KG            | C  | 0,0250000           | 9,13  | 0,22 |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |   |      |               | CR | 0,1130000           | 0,13  | 0,01 |
|       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |   |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |      | H             | CR | 0,0028000           | 14,36 | 0,04 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0172000           | 19,30 | 0,33 |
| C     | 92880 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_12/2015                   |   |      | KG            | CR | 1,0000000           | 5,22  | 5,22 |
|       | MATERIAL  | : | 5,49 | 94,2807626 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,33 | 5,7192374 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,82 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92888 | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                      |   |      | KG            |    |                     |       |      |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |      | KG            | C  | 0,0250000           | 9,13  | 0,22 |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |      | H             | CR | 0,0016000           | 14,36 | 0,02 |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR | 0,0101000           | 19,30 | 0,19 |
| C     | 92881 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 25,0 MM. AF_12/2015                   |   |      | KG            | CR | 1,0000000           | 5,21  | 5,21 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |      |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 5,46  | 96,7799643 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,18  | 3,2200357 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,64  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| I     | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |       | CR            | 1,1900000 | 0,13                | 0,15 |  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0285000 | 14,36               | 0,40 |  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1743000 | 19,30               | 3,36 |  |
| C     | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | KG    | CR            | 1,0000000 | 6,51                | 6,51 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,01  | 56,4547207 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,63  | 43,5452793 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,64 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG    | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| I     | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM |       | CR            | 0,9700000 | 0,13                | 0,12 |  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0218000 | 14,36               | 0,31 |  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1330000 | 19,30               | 2,56 |  |
| C     | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015              | KG    | CR            | 1,0000000 | 6,05                | 6,05 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,04  | 65,1785715 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,22  | 34,8214285 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,26  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |    |               |       |  |  |                       |
|-------|---|------|----|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F          | KG   |    |               |       |  |  |                       |
|       | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                     |      |    |               |       |  |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  |  |  | 0,22                  |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR   |    | 0,7430000     | 0,13  |  |  | 0,09                  |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |  |  |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0162000     | 14,36 |  |  | 0,23                  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0993000     | 19,30 |  |  | 1,91                  |
| C     | 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG   | CR | 1,0000000     | 6,48  |  |  | 6,48                  |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |      |    |               |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  | 6,71 |    | 75,0857143 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,22 |    | 24,9142857 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 8,93 |    | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F          | KG   |    |               |       |  |  |                       |
|       | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    |      |    |               |       |  |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  |  |  | 0,22                  |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR   |    | 0,5430000     | 0,13  |  |  | 0,07                  |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |      |    |               |       |  |  |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR | 0,0121000     | 14,36 |  |  | 0,17                  |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0743000     | 19,30 |  |  | 1,43                  |
| C     | 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG   | CR | 1,0000000     | 5,37  |  |  | 5,37                  |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |      |    |               |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  | 5,67 |    | 77,9971792 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 1,59 |    | 22,0028208 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,26 |    | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92921 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F          | KG   |    |               |       |  |  |                       |
|       | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                    |      |    |               |       |  |  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG   | C  | 0,0250000     | 9,13  |  |  | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,3670000 | 0,13          | 0,04                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0089000 | 14,36         | 0,12                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0542000 | 19,30         | 1,04                  |
| C | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 5,01          | 5,01                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,32      | 82,7258321 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,11      | 17,2741679 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 6,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92922 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F    | KG |           |               |                       |
|   |       | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,2120000 | 0,13          | 0,02                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0060000 | 14,36         | 0,08                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0367000 | 19,30         | 0,70                  |
| C | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 5,25      | 88,0546076 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,71      | 11,9453924 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92923 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F    | KG |           |               |                       |
|   |       | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,1130000 | 0,13          | 0,01                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0040000 | 14,36         | 0,05                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0242000 | 19,30         | 0,46                  |
| C | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                       | D     | KG | CR        | 1,0000000     | 4,70                  |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 4,98      | 91,4498142 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 0,46      | 8,5501858 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 5,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92924 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | F     | KG |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG    | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0023000 | 14,36         | 0,03                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0142000 | 19,30         | 0,27                  |
| C | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                       | D     | KG | CR        | 1,0000000     | 5,42                  |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 5,69      | 95,7482994 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 0,25      | 4,2517006 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 5,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95445 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO NUO HELICOIDAL. AF_10/2016                                   | CONTÍ | KG |           |               |                       |
| I | 39    | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | KG    | CR | 1,0000000 | 4,57          | 4,57                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0030000 | 14,36         | 0,04                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0261000 | 19,30         | 0,50                  |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 4,66      | 91,0714286 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 0,45      | 8,9285714 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 5,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95446 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO NUO HELICOIDAL. AF_10/2016                                   | CONTÍ | KG |           |               |                       |
| I | 32    | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG    | CR | 1,0000000 | 4,83          | 4,83                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0020000 | 14,36         | 0,02                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0196000 | 19,30         | 0,37                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,89      | 93,6293437 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,33      | 6,3706563 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95576 |       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR |    | KG |           |               |                       |
|       |       | , DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016  |    |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                  |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0100000 | 14,36         | 0,14                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0870000 | 19,30         | 1,67                  |
| C     | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | KG | CR | 1,0000000 | 6,48          | 6,48                  |
|       |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,53      | 76,9879519 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,94      | 23,0120481 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95577 |       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = |    | KG |           |               |                       |
|       |       | 10,0 MM. AF_11/2016  |    |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                  |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0080000 | 14,36         | 0,11                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0700000 | 19,30         | 1,35                  |
| C     | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 5,37          | 5,37                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,53      | 78,8321168 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,48      | 21,1678832 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 95578 |       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR |    | KG |           |               |                       |
|       |       | , DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                   |  |  |    |    |           |               |                      |
|-----------------------------------|--|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I                                 | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0060000 | 14,36         | 0,08                 |
| C                                 | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0570000 | 19,30         | 1,10                 |
| C                                 | 92795  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 5,01          | 5,01                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |  |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |  |  | :  |    | 5,25      | 82,4000000 %  |                      |
| MAO DE OBRA                       |  |  | :  |    | 1,12      | 17,6000000 %  |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |  |  | :  |    | 6,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 95579                             | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = |  |    | KG |           |               |                      |
| 16,0 MM. AF_11/2016               |  |  |    |    |           |               |                      |
| I                                 | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0050000 | 14,36         | 0,07                 |
| C                                 | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0440000 | 19,30         | 0,84                 |
| C                                 | 92796  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |  |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |  |  | :  |    | 5,21      | 86,3175676 %  |                      |
| MAO DE OBRA                       |  |  | :  |    | 0,82      | 13,6824324 %  |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |  |  | :  |    | 6,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 95580                             | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = |  |    | KG |           |               |                      |
| 20,0 MM. AF_11/2016               |  |  |    |    |           |               |                      |
| I                                 | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0040000 | 14,36         | 0,05                 |
| C                                 | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0360000 | 19,30         | 0,69                 |
| C                                 | 92797  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 4,70          | 4,70                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |  |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |  |  | :  |    | 4,97      | 88,2882883 %  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                   |   |  |       |               |                      |       |      |
|-----------------------------------|---|--|-------|---------------|----------------------|-------|------|
| MAO DE OBRA                       |   | :  | 0,65  | 11,7117117 %  |                      |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |   | :  | 5,62  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |      |
| 95581                             | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG |  |       |               |                      |       |      |
|                                   | 25,0 MM. AF_11/2016   |  |       |               |                      |       |      |
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000            | 9,13  | 0,18 |
| C                                 | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0030000            | 14,36 | 0,04 |
| C                                 | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0290000            | 19,30 | 0,55 |
| C                                 | 92798   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG    | CR            | 1,0000000            | 5,42  | 5,42 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |   |  |       |               |                      |       |      |
| MATERIAL                          |   | :  | 5,69  | 91,8300654 %  |                      |       |      |
| MAO DE OBRA                       |   | :  | 0,50  | 8,1699346 %   |                      |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |   | :  | 6,19  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |      |
| 95583                             | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  |  |       |               |                      |       |      |
|                                   | 5,0 MM. AF_11/2016  |  |       |               |                      |       |      |
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000            | 9,13  | 0,18 |
| C                                 | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0310000            | 14,36 | 0,44 |
| C                                 | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2790000            | 19,30 | 5,38 |
| C                                 | 95445   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ | KG    | CR            | 1,0000000            | 5,11  | 5,11 |
| NUO HELICOIDAL. AF_10/2016        |   |  |       |               |                      |       |      |
| MATERIAL                          |   | :  | 5,65  | 50,8302584 %  |                      |       |      |
| MAO DE OBRA                       |   | :  | 5,46  | 49,1697416 %  |                      |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |   | :  | 11,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |      |
| 95584                             | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = KG  |  |       |               |                      |       |      |
|                                   | 6,3 MM. AF_11/2016  |  |       |               |                      |       |      |
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000            | 9,13  | 0,18 |
| C                                 | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0190000            | 14,36 | 0,27 |
| C                                 | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1740000            | 19,30 | 3,35 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 95446 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍ | KG | CR | 1,0000000 | 5,22          | 5,22                 |
|   |       | NUO HELICOIDAL. AF_10/2016   |    |    |           |               |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,59      | 61,9209040 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,43      | 38,0790960 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95585 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL | KG |    |           |               |                      |
|   |       | AR (BARRETE), DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_11/2016                                |    |    |           |               |                      |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0120000 | 14,36         | 0,17                 |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1050000 | 19,30         | 2,02                 |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | KG | CR | 1,0000000 | 6,48          | 6,48                 |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,58      | 74,3352602 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,27      | 25,6647398 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95586 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE) | KG |    |           |               |                      |
|   |       | , DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016   |    |    |           |               |                      |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0090000 | 14,36         | 0,12                 |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0840000 | 19,30         | 1,62                 |
| C | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 5,37          | 5,37                 |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,58      | 76,4705883 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,71      | 23,5294117 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,29      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 95587 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGUL | KG |    |           |               |                      |
|   |       | AR (BARRETE), DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016                               |    |    |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1246 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                   |       |  |    |    |           |               |                      |
|-----------------------------------|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0080000 | 14,36         | 0,11                 |
| C                                 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0680000 | 19,30         | 1,31                 |
| C                                 | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 5,01          | 5,01                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |       |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |       |  | :  |    | 5,28      | 79,7527048 %  |                      |
| MAO DE OBRA                       |       |  | :  |    | 1,33      | 20,2472952 %  |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |       |  | :  |    | 6,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 95588                             |       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE) | KG |    |           |               |                      |
| , DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_11/2016  |       |  |    |    |           |               |                      |
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0060000 | 14,36         | 0,08                 |
| C                                 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0530000 | 19,30         | 1,02                 |
| C                                 | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |       |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |       |  | :  |    | 5,24      | 84,2364533 %  |                      |
| MAO DE OBRA                       |       |  | :  |    | 0,98      | 15,7635467 %  |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |       |  | :  |    | 6,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 95589                             |       | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE) | KG |    |           |               |                      |
| , DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016  |       |  |    |    |           |               |                      |
| I                                 | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18                 |
| C                                 | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0050000 | 14,36         | 0,07                 |
| C                                 | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0430000 | 19,30         | 0,82                 |
| C                                 | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG | CR | 1,0000000 | 4,70          | 4,70                 |
| IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 |       |  |    |    |           |               |                      |
| MATERIAL                          |       |  | :  |    | 4,99      | 86,4436620 %  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                    |      |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|--------------------|------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,78  | 13,5563380 %  |           |                    |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,77  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 95590 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE) |  |       | KG            |           |                    |      |  |
|       | , DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016   |  |       |               |           |                    |      |  |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000 | 9,13               | 0,18 |  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0040000 | 14,36              | 0,05 |  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0350000 | 19,30              | 0,67 |  |
| C     | 92798  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D | KG    | CR            | 1,0000000 | 5,42               | 5,42 |  |
|       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |  |       |               |           |                    |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 5,71  | 90,2243590 %  |           |                    |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,61  | 9,7756410 %   |           |                    |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,32  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 95592 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), |  |       | KG            |           |                    |      |  |
|       | DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016  |  |       |               |           |                    |      |  |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000 | 9,13               | 0,18 |  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0370000 | 14,36              | 0,53 |  |
| C     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3350000 | 19,30              | 6,46 |  |
| C     | 92791  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | KG    | CR            | 1,0000000 | 6,51               | 6,51 |  |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |  |       |               |           |                    |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0746268 %   |           |                    |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,27  | 45,8955223 %  |           |                    |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,40  | 54,0298509 %  |           |                    |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,68 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C |      |  |
| 95593 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO RETANGULAR (BARRETE), |  |       | KG            |           |                    |      |  |
|       | DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016  |  |       |               |           |                    |      |  |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | KG    | C             | 0,0200000 | 9,13               | 0,18 |  |
| C     | 88238  | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0230000 | 14,36              | 0,33 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2080000 | 19,30         | 4,01                  |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                             | KG | CR | 1,0000000 | 6,05          | 6,05                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,08      | 57,4902724 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,49      | 42,5097276 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO<br>ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN<br>ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM               | UN | CR | 1,0400000 | 0,13          | 0,13                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0580000 | 14,36         | 0,83                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3660000 | 19,30         | 7,06                  |
| C | 92800 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2<br>015  | KG | CR | 1,0000000 | 6,11          | 6,11                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0712758 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,53      | 45,5452601 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,81      | 54,3834641 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO<br>ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017 | KG |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN<br>ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM               | UN | CR | 0,8270000 | 0,13          | 0,10                  |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0470000 | 14,36         | 0,67                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2970000 | 19,30         | 5,73                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |                                     |      |
|---|-------|---|----|----|-----------|-------------------------------------|------|
| C | 92801 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 5,81                                | 5,81 |
|   | 015   |   |    |    |           |                                     |      |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,52      | 51,9575857 %                        |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,01      | 48,0424143 %                        |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,53     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO    | KG |    |           |                                     |      |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |    |           |                                     |      |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13                                | 0,22 |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,6130000 | 0,13                                | 0,07 |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |                                     |      |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0280000 | 14,36                               | 0,40 |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1750000 | 19,30                               | 3,37 |
| C | 92802 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2    | KG | CR | 1,0000000 | 6,35                                | 6,35 |
|   | 015   |   |    |    |           |                                     |      |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,92      | 66,4054849 %                        |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,49      | 33,5945151 %                        |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,41     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO    | KG |    |           |                                     |      |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                 |    |    |           |                                     |      |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13                                | 0,22 |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,4310000 | 0,13                                | 0,05 |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |    |           |                                     |      |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0150000 | 14,36                               | 0,21 |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0940000 | 19,30                               | 1,81 |
| C | 92803 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG | CR | 1,0000000 | 5,28                                | 5,28 |
|   | 2015  |   |    |    |           |                                     |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |           |                     |      |  |
|-------|---|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 5,71 | 75,3369273 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,86 | 24,6630727 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 7,57 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG |   |      |               |           |                     |      |  |
|       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                 |   |      |               |           |                     |      |  |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG   | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| I     | 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR   | 0,2780000     | 0,13      | 0,03                |      |  |
|       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |   |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR            | 0,0070000 | 14,36               | 0,10 |  |
| C     | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0420000 | 19,30               | 0,81 |  |
| C     | 92804   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG   | CR            | 1,0000000 | 4,97                | 4,97 |  |
|       | 2015  |   |      |               |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 5,30 | 86,4548495 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,83 | 13,5451505 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,13 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95948 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG |   |      |               |           |                     |      |  |
|       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                 |   |      |               |           |                     |      |  |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG   | C             | 0,0250000 | 9,13                | 0,22 |  |
| I     | 39017   | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR   | 0,1500000     | 0,13      | 0,01                |      |  |
|       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |   |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H    | CR            | 0,0010000 | 14,36               | 0,01 |  |
| C     | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0070000 | 19,30               | 0,13 |  |
| C     | 92805   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/    | KG   | CR            | 1,0000000 | 4,91                | 4,91 |  |
|       | 2015  |   |      |               |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 5,12 | 96,9581750 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,16 | 3,0418250 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,28 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |      |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -          | KG    |    |               |       |      |                       |
|       | MONTAGEM. AF_06/2017  |       |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG    | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN    | CR | 1,1900000     | 0,13  | 0,15 |                       |
|       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |       |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | CR | 0,0490000     | 14,36 | 0,70 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,1510000     | 19,30 | 2,91 |                       |
| C     | 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG    | CR | 1,0000000     | 6,05  | 6,05 |                       |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 6,19  |    | 61,6803279 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 3,84  |    | 38,3196721 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 10,03 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -            | M KG  |    |               |       |      |                       |
|       | ONTAGEM. AF_06/2017   |       |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG    | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN    | CR | 0,7240000     | 0,13  | 0,09 |                       |
|       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |       |    |               |       |      |                       |
| C     | 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | CR | 0,0375000     | 14,36 | 0,53 |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,1155000     | 19,30 | 2,22 |                       |
| C     | 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG    | CR | 1,0000000     | 6,48  | 6,48 |                       |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |    |               |       |      |                       |
|       | MATERIAL :  | 6,80  |    | 71,2137487 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,74  |    | 28,7862513 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 9,54  |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -           | KG    |    |               |       |      |                       |
|       | MONTAGEM. AF_06/2017  |       |    |               |       |      |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      | KG    | C  | 0,0250000     | 9,13  | 0,22 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,4655000 | 0,13          | 0,06                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0290000 | 14,36         | 0,41                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0890000 | 19,30         | 1,71                  |
| C | 92794 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 5,37          | 5,37                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,75      | 73,9130435 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,02      | 26,0869565 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM     | KG |           |               |                       |
|   |       | - MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,3060000 | 0,13          | 0,03                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0220000 | 14,36         | 0,31                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0680000 | 19,30         | 1,31                  |
| C | 92795 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | CR | 1,0000000 | 5,01          | 5,01                  |
|   |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,39      | 78,2414308 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,49      | 21,7585692 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM -     | KG |           |               |                       |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 0,1975000 | 0,13          | 0,02                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,0160000 | 14,36         | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0495000 | 19,30         | 0,95                  |
| C     | 92796 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG | CR | 1,0000000 | 4,94          | 4,94                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 5,32      | 83,6276084 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,03      | 16,3723916 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96549 |       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM -     | KG |    |           |               |                       |
|       |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,1360000 | 0,13          | 0,01                  |
|       |       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0120000 | 14,36         | 0,17                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0365000 | 19,30         | 0,70                  |
| C     | 92797 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG | CR | 1,0000000 | 4,70          | 4,70                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 5,05      | 86,9947276 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,75      | 13,0052724 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96550 |       | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM -     | KG |    |           |               |                       |
|       |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |    |           |               |                       |
| I     | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                    | KG | C  | 0,0250000 | 9,13          | 0,22                  |
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 0,0960000 | 0,13          | 0,01                  |
|       |       | ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |    |           |               |                       |
| C     | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 0,0085000 | 14,36         | 0,12                  |
| C     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0260000 | 19,30         | 0,50                  |
| C     | 92798 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS D    | KG | CR | 1,0000000 | 5,42          | 5,42                  |
|       |       | IVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |      |               |                       |  |
|------------------|---|------|---------------|-----------------------|--|
| MATERIAL         | : | 5,75 | 91,5721232 %  |                       |  |
| MAO DE OBRA      | : | 0,52 | 8,4278768 %   |                       |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 6,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 133

TIPO1 : 0430 - CONCRETOS

|       |  |    |    |           |            |
|-------|--|----|----|-----------|------------|
| 40780 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFICIE DE CONCRETO APARENTE |    | M2 |           |            |
| I     | 134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL             | KG | CR | 0,1500000 | 1,40 0,21  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32          | KG | CR | 0,1500000 | 0,35 0,05  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | CR | 0,3000000 | 19,44 5,83 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | CR | 0,2000000 | 13,74 2,74 |

|                  |   |      |               |                       |  |
|------------------|---|------|---------------|-----------------------|--|
| MATERIAL         | : | 1,58 | 17,9814385 %  |                       |  |
| MAO DE OBRA      | : | 7,25 | 82,0185615 %  |                       |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 8,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

|         |  |    |    |           |             |
|---------|--|----|----|-----------|-------------|
| 74157/4 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES                                 |    | M3 |           |             |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,6500000 | 19,44 32,07 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,5000000 | 13,74 61,83 |
| C       | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | AS | 0,3000000 | 1,12 0,33   |

|  |   |       |               |                       |  |
|--|---|-------|---------------|-----------------------|--|
| OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |  |
| EQUIPAMENTO                              | : | 0,42  | 0,4467609 %   |                       |  |
| MATERIAL                                 | : | 17,95 | 19,0511647 %  |                       |  |
| MAO DE OBRA                              | : | 75,68 | 80,3106055 %  |                       |  |
| OUTROS                                   | : | 0,18  | 0,1914689 %   |                       |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                         | : | 94,23 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

|       |   |   |    |           |              |
|-------|---|---|----|-----------|--------------|
| 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 |   | M3 |           |              |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H | CR | 8,0998000 | 19,44 157,46 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H | CR | 5,7292000 | 13,74 78,71  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 | AS | 1,2030000 | 261,95        | 315,12                |
|   |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,55      | 0,2813628 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 304,89    | 55,3032367 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 244,19    | 44,2955944 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,66      | 0,1198061 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 551,29    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTU    | M3 |           |               |                       |
|   |       | RAL. AF_01/2015   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 4,7314000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,3466000     | 13,74                 |
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 | AS | 1,2030000 | 261,95        | 315,12                |
|   |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,26      | 0,2783484 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 288,01    | 63,5672788 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 163,14    | 36,0085713 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,66      | 0,1458015 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 453,07    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/    | M3 |           |               |                       |
|   |       | 2015  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 7,2383000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,1197000     | 13,74                 |
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 | AS | 1,2030000 | 261,95        | 315,12                |
|   |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,47      | 0,2796112 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 300,56    | 57,1205753 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1256 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 223,48 | 42,4742738 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,66   | 0,1255397 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 526,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 90278 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:0,04:2,0:2,4 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 0,6000000     | 69,46                 | 41,67  |  |
|       | )   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG     | 10,9100000    | 0,58                  | 6,32   |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 303,0900000   | 0,35                  | 106,08 |  |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | 0,5800000     | 74,06                 | 42,95  |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3,1800000     | 16,89                 | 53,71  |  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP    | 0,9800000     | 1,02                  | 0,99   |  |
|       | 14  |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI    | 2,2000000     | 0,22                  | 0,48   |  |
|       | 14  |  |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,83   | 0,3292213 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 205,26 | 81,3851099 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 45,50  | 18,0437110 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,61   | 0,2419578 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 252,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 0,5600000     | 69,46                 | 38,89  |  |
|       | )   |  |        |               |                       |        |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1257 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |  |     |    |             |               |                      |
|------------------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I                | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG  | C  | 12,8100000  | 0,58          | 7,42                 |
| I                | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 355,8800000 | 0,35          | 124,55               |
| I                | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,5600000   | 74,06         | 41,47                |
| C                | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 2,8600000   | 16,89         | 48,30                |
| C                | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,8800000   | 1,02          | 0,89                 |
| C                | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | C  | 1,9800000   | 0,22          | 0,43                 |
| EQUIPAMENTO      |  | :   |    | 0,74        | 0,2825829 %   |                      |
| MATERIAL         |  | :   |    | 219,74      | 83,8851340 %  |                      |
| MÃO DE OBRA      |  | :   |    | 40,92       | 15,6222553 %  |                      |
| OUTROS           |  | :   |    | 0,55        | 0,2100278 %   |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  | :   |    | 261,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 90280            | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:0,02:1,2:1,5 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                             | M3  |    |             |               |                      |
| I                | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3  | C  | 0,5100000   | 69,46         | 35,42                |
| I                | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG  | C  | 10,3500000  | 0,58          | 6,00                 |
| I                | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 431,3000000 | 0,35          | 150,95               |
| I                | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,5400000   | 74,06         | 39,99                |
| C                | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,1200000   | 16,89         | 52,69                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |        |               |                      |        |
|---|-------|--|-----|--------|---------------|----------------------|--------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS     | 0,9600000     | 1,02                 | 0,97   |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |        |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C      | 2,1600000     | 0,22                 | 0,47   |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,82   | 0,2863028 %   |                      |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 240,42 | 83,9181595 %  |                      |        |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 44,65  | 15,5860479 %  |                      |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,60   | 0,2094898 %   |                      |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 286,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |
|   | 90281 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,02:0,8:1,1 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                     |     | M3     |               |                      |        |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   |     | M3     | 0,4300000     | 69,46                | 29,86  |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   |     | KG     | 13,1200000    | 0,58                 | 7,60   |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |     | KG     | 546,6800000   | 0,35                 | 191,33 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |     | M3     | 0,5000000     | 74,06                | 37,03  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 2,9900000     | 16,89                | 50,50  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS     | 0,9200000     | 1,02                 | 0,93   |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |        |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C      | 2,0700000     | 0,22                 | 0,45   |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                      |       |        |
|-------|---|--|--------|---------------|----------------------|-------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,79   | 0,2487562 %   |                      |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 273,56 | 86,1042888 %  |                      |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 42,78  | 13,4674727 %  |                      |       |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,57   | 0,1794823 %   |                      |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 317,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |        |
| 90282 | GRAUTE FGK=15 MPA; TRAÇO 1:2,0:2,4 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3 |  |        |               |                      |       |        |
|       | O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |  |        |               |                      |       |        |
| I     | 132   | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO   | L      | CR            | 1,2800000            | 4,85  | 6,20   |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3     | C             | 0,6000000            | 69,46 | 41,67  |
|       | )   |  |        |               |                      |       |        |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 306,8200000          | 0,35  | 107,38 |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,  | M3     | CR            | 0,5900000            | 74,06 | 43,69  |
|       | SEM FRETE   |  |        |               |                      |       |        |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,2900000            | 16,89 | 55,56  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP    | AS            | 1,0100000            | 1,02  | 1,03   |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20    |  |        |               |                      |       |        |
|       | 14  |  |        |               |                      |       |        |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI    | C             | 2,2800000            | 0,22  | 0,50   |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20    |  |        |               |                      |       |        |
|       | 14  |  |        |               |                      |       |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,89   | 0,3476834 %   |                      |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 207,44 | 81,0180484 %  |                      |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 47,07  | 18,3881553 %  |                      |       |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,63   | 0,2461129 %   |                      |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 256,03 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |        |
| 90283 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV M3 |  |        |               |                      |       |        |
|       | O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |  |        |               |                      |       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1260 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |  |  |     |    |             |               |                      |
|--|--|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I  | 132  | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO   | L   | CR | 1,5100000   | 4,85          | 7,32                 |
| I  | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3  | C  | 0,5700000   | 69,46         | 39,59                |
| )  |  |  |     |    |             |               |                      |
| I  | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 361,0100000 | 0,35          | 126,35               |
| I  | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,  | M3  | CR | 0,5700000   | 74,06         | 42,21                |
| SEM FRETE  |  |  |     |    |             |               |                      |
| C  | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 2,9600000   | 16,89         | 49,99                |
| C  | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,9100000   | 1,02          | 0,92                 |
| ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 |  |  |     |    |             |               |                      |
| 14   |  |  |     |    |             |               |                      |
| C  | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI | C  | 2,0500000   | 0,22          | 0,45                 |
| ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 |  |  |     |    |             |               |                      |
| 14   |  |  |     |    |             |               |                      |
| EQUIPAMENTO  |  |  | :   |    | 0,78        | 0,2924086 %   |                      |
| MATERIAL   |  |  | :   |    | 223,12      | 83,6176196 %  |                      |
| MAO DE OBRA  |  |  | :   |    | 42,36       | 15,8762886 %  |                      |
| OUTROS   |  |  | :   |    | 0,57        | 0,2136832 %   |                      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |  |  | :   |    | 266,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 90284  | GRAUTE FGK=25 MPA; TRAÇO 1:1,2:1,5 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV |  |     | M3 |             |               |                      |
| O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                      |  |  |     |    |             |               |                      |
| I  | 132  | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO   | L   | CR | 1,8200000   | 4,85          | 8,82                 |
| I  | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3  | C  | 0,5100000   | 69,46         | 35,42                |
| )  |  |  |     |    |             |               |                      |
| I  | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 435,3000000 | 0,35          | 152,35               |
| I  | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,  | M3  | CR | 0,5400000   | 74,06         | 39,99                |
| SEM FRETE  |  |  |     |    |             |               |                      |
| C  | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,2200000   | 16,89         | 54,38                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1261 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                      |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS | 1,0000000   | 1,02          | 1,02                 |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                      |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 1,6100000   | 0,22          | 0,35                 |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,73        | 0,2497861 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 244,90      | 83,7741661 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 46,07       | 15,7604790 %  |                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,63        | 0,2155688 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 292,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 90285 | GRAUTE FGK=30 MPA; TRAÇO 1:0,8:1,1 (CIMENTO/ AREIA GROSSA/ BRITA 0/ ADITIV O) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                     |     | M3 |             |               |                      |
| I | 132   | ADITIVO PLASTIFICANTE RETARDADOR DE PEGA E REDUTOR DE AGUA PARA CONCRETO   | L   | CR | 2,3200000   | 4,85          | 11,25                |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3  | C  | 0,4400000   | 69,46         | 30,56                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 553,1000000 | 0,35          | 193,58               |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,5000000   | 74,06         | 37,03                |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,0800000   | 16,89         | 52,02                |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS | 0,9500000   | 1,02          | 0,96                 |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                      |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 2,1300000   | 0,22          | 0,46                 |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,82   | 0,2517113 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 280,38 | 86,0422999 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 44,07  | 13,5248795 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,59   | 0,1811093 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 325,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |       |
| 90853 | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔ |  |        | M3            |                       |        |       |
|       | RMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM B |  |        |               |                       |        |       |
|       | OMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015              |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 39849  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1100000     | 281,20                | 312,13 |       |
|       |  | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,1600000             | 19,32  | 3,09  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6410000             | 19,44  | 12,46 |
| C     | 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,7220000             | 13,74  | 9,92  |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | 0,0590000     | 1,12                  | 0,06   |       |
|       |  | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | 0,1010000     | 0,30                  | 0,03   |       |
|       |  | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09   | 0,0266824 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 316,66 | 93,7711238 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,91  | 6,1932997 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,03   | 0,0088941 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 337,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 90854 | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE  |  |        | M3            |                       |        |       |
|       | FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM |  |        |               |                       |        |       |
|       | BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015             |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 39849  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,0800000     | 281,20                | 303,69 |       |
|       |  | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1263 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1470000 | 19,32         | 2,84                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5880000 | 19,44         | 11,43                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6620000 | 13,74         | 9,09                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP   | AS | AS | 0,0550000 | 1,12          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI   | CR | CR | 0,0930000 | 0,30          | 0,02                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,08      | 0,0244828 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 307,85    | 94,1057658 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,17     | 5,8605704 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,0091810 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 327,13    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90855 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 |    | M3 |           |               |                       |
| I | 39849 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  |    | CR | 1,1500000 | 281,20        | 323,38                |
|   |       | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2290000 | 19,32         | 4,42                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9160000 | 19,44         | 17,80                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0300000 | 13,74         | 14,15                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP   | AS | AS | 0,0850000 | 1,12          | 0,09                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI   | CR | CR | 0,1440000 | 0,30          | 0,04                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14      | 0,0389408 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 329,82    | 91,6444149 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |  |        |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--------|
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 29,87     | 8,3027369 %   |                       |  |        |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,05      | 0,0139074 %   |                       |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 359,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 90856 |       | CONCRETAGEM DE LAJES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015    |    |           | M3            |                       |  |        |
| I     | 39849 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1100000 | 281,20        |                       |  | 312,13 |
|       |       | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |  |        |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1810000     | 19,32                 |  | 3,49   |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7250000     | 19,44                 |  | 14,09  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,8160000     | 13,74                 |  | 11,21  |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP   | AS | 0,0670000 | 1,12          |                       |  | 0,07   |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |  |        |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI   | CR | 0,1140000 | 0,30          |                       |  | 0,03   |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |  |        |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 0,0293573 %   |                       |  |        |
|       |       | MATERIAL   | :  | 317,24    | 93,0246897 %  |                       |  |        |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 23,64     | 6,9342101 %   |                       |  |        |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,04      | 0,0117429 %   |                       |  |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 341,02    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |
| 90857 |       | CONCRETAGEM DE PAREDES EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA D E FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 |    |           | M3            |                       |  |        |
| I     | 39849 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,0800000 | 281,20        |                       |  | 303,69 |
|       |       | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |    |           |               |                       |  |        |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1610000     | 19,32                 |  | 3,11   |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6440000     | 19,44                 |  | 12,51  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1265 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7240000 | 13,74         | 9,94                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |   | AS | 0,0600000 | 1,12          | 0,06                  |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |   | CR | 0,1010000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,09      | 0,0273581 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 308,22    | 93,5860414 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 21,00     | 6,3774812 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | : |    | 0,03      | 0,0091193 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 329,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90858 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM<br>A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇAD<br>O COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015 |   | M3 |           |               |                       |
| I | 39849 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3<br>UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   | CR | 1,1500000 | 281,20        | 323,38                |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,3250000 | 19,32         | 6,27                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,3000000 | 19,44         | 25,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,4630000 | 13,74         | 20,10                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |   | AS | 0,1200000 | 1,12          | 0,13                  |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |   | CR | 0,2050000 | 0,30          | 0,06                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,22      | 0,0586979 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 332,49    | 88,6125935 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 42,43     | 11,3100320 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | : |    | 0,07      | 0,0186766 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 375,21    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |                       |        |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|--------|
| 90859 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES UNIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇ  | M3 |    |           |               |  |                       |        |
|       | ADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015   |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                             | M3 | CR | 1,1500000 | 262,31        |  |                       | 301,65 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1920000 | 19,32         |  |                       | 3,70   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3840000 | 19,44         |  |                       | 7,46   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5770000 | 13,74         |  |                       | 7,92   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0093635 %   |  |                       |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 305,07    | 95,1153283 %  |  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,63     | 4,8753082 %   |  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 320,73    | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90860 | CONCRETAGEM DE PLATIBANDA EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEM A DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LA | M3 |    |           |               |  |                       |        |
|       | NÇADO COM BOMBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015   |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 11147 CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                             | M3 | CR | 1,1500000 | 262,31        |  |                       | 301,65 |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2390000 | 19,32         |  |                       | 4,61   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4770000 | 19,44         |  |                       | 9,27   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7160000 | 13,74         |  |                       | 9,83   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0123099 %   |  |                       |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 305,90    | 94,0173572 %  |  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 19,42     | 5,9703329 %   |  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 325,36    | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 90861 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BOMBA   | M3 |    |           |               |  |                       |        |
|       | LANÇA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015  |    |    |           |               |  |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1267 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39849 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,0900000 | 281,20        | 306,50                |
|   |       | UMP = 190 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,1630000 | 19,32         | 3,14                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6530000 | 19,44         | 12,69                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7340000 | 13,74         | 10,08                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0600000 | 1,12          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1030000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 0,0270986 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 311,10    | 93,5625679 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,28     | 6,4013007 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0090328 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 332,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90862 | CONCRETAGEM DE EDIFICAÇÕES (PAREDES E LAJES) FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS M3   |    |           |               |                       |
|   |       | MANUSEÁVEIS COM CONCRETO USINADO AUTOADENSÁVEL, FCK 20 MPA, LANÇADO COM BO     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA LANÇA - LANÇAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2015                                |    |           |               |                       |
| I | 11147 | CONCRETO AUTOADENSÁVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C20, ESPALHAMENTO SF2, M3   | CR | 1,0900000 | 262,31        | 285,91                |
|   |       | INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)                                      |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,1510000 | 19,32         | 2,91                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3010000 | 19,44         | 5,85                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4520000 | 13,74         | 6,21                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0033272 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 288,60    | 95,9174847 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,27     | 4,0791881 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 300,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                      |       |
|-------|---|----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM             | M3 |           |               |                      |       |
|       | SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO |    |           |               |                      |       |
|       | E ACABAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                      |       |
| I     | 34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 1,1030000 | 238,42        | 262,97               |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                         |    |           |               |                      |       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 1,8460000     | 19,32                | 35,66 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,8460000     | 19,44                | 35,88 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,5380000     | 13,74                | 76,09 |
| C     | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP  | AS | 0,6720000 | 1,12          | 0,75                 |       |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                      |       |
| C     | 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI  | CR | 1,1740000 | 0,30          | 0,35                 |       |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                      |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,08      | 0,2626075 %   |                      |       |
|       | MATERIAL  | :  | 290,08    | 70,4566457 %  |                      |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 120,12    | 29,1786217 %  |                      |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,42      | 0,1021251 %   |                      |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 411,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
| 92719 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE            | M3 |           |               |                      |       |
|       | ÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E |    |           |               |                      |       |
|       | ACABAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                      |       |
| I     | 34493 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 1,1030000 | 238,42        | 262,97               |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                         |    |           |               |                      |       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR        | 0,3530000     | 19,32                | 6,81  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3530000     | 19,44                | 6,86  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0590000     | 13,74                | 14,55 |
| C     | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP  | AS | 0,1430000 | 1,12          | 0,16                 |       |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  |    |           |               |                      |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI         | CR | 0,2100000 | 0,30          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,18      | 0,0618344 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 268,18    | 92,0267950 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 22,96     | 7,8804534 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,09      | 0,0309172 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 291,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S             | M3 |           |               |                       |
|   |       | EÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E |    |           |               |                       |
|   |       | ACABAMENTO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3          | CR | 1,1030000 | 278,24        | 306,89                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                          |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,1990000 | 19,32         | 3,84                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1990000 | 19,44         | 3,86                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1920000 | 13,74         | 16,37                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP         | AS | 0,0680000 | 1,12          | 0,07                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI         | CR | 0,1310000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 0,0302379 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 311,61    | 94,1247621 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,31     | 5,8329049 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,04      | 0,0120951 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 331,06    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92721 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE GRUA EM EDIFICAÇÃO COM SE             | M3 |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAME |    |           |               |                       |
|   |       | NTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1270 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34493 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 238,42        | 262,97                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,2620000 | 19,32         | 5,06                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2620000 | 19,44         | 5,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7850000 | 13,74         | 10,78                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0990000 | 1,12          | 0,11                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1630000 | 0,30          | 0,04                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,10      | 0,0352572 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 266,88    | 93,9533901 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 17,01     | 5,9901984 %   |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,06      | 0,0211543 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 284,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM S M3  |    |           |               |                       |
|   |       | EÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM     |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 278,24        | 306,89                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,1740000 | 19,32         | 3,36                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1740000 | 19,44         | 3,38                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,0450000 | 13,74         | 14,35                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0560000 | 1,12          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1180000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,09   | 0,0274574 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 311,04 | 94,8074930 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,91  | 5,1558972 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,03   | 0,0091524 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 328,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3   |  |        |               |                       |        |       |
|       | E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | C      | 1,1030000     | 267,00                | 294,50 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,1120000             | 19,32  | 2,16  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6700000             | 19,44  | 13,02 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,7440000             | 13,74  | 10,22 |
| C     | 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,0790000             | 1,12   | 0,08  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,1440000             | 0,30   | 0,04  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  |  |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11   | 0,0344126 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 299,02 | 93,4365714 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,85  | 6,5165024 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,04   | 0,0125136 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 320,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92724 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO D M3   |  |        |               |                       |        |       |
|       | E BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015        |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | C      | 1,1030000     | 267,00                | 294,50 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |  |        |               |                       |        |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0990000 | 19,32         | 1,91                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5960000 | 19,44         | 11,58                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6700000 | 13,74         | 9,20                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS |    | 0,0630000 | 1,12          | 0,07                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR |    | 0,1360000 | 0,30          | 0,04                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0315467 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 298,55    | 94,0881417 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,62     | 5,8708476 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,0094640 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 317,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92725 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS     | M3 |    |           |               |                       |
|   |       | COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 2      |    |    |           |               |                       |
|   |       | 0 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 1524  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | C  |    | 1,1030000 | 267,00        | 294,50                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0940000 | 19,32         | 1,81                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5650000 | 19,44         | 10,98                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6380000 | 13,74         | 8,76                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS |    | 0,0560000 | 1,12          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR |    | 0,1330000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0285017 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 298,33    | 94,3661528 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |      |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,69  | 5,5958450 %   |           |                     |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,03   | 0,0095005 %   |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 316,14 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 92726 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3          |  |        |               |           |                     |      |
|       | COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> -   |  |        |               |           |                     |      |
|       | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                                       |  |        |               |           |                     |      |
| I     | 1524   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | C      | 1,1030000     | 267,00    | 294,50              |      |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                          |  |        |               |           |                     |      |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,0850000 | 19,32               | 1,64 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,5120000 | 19,44               | 9,95 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,5860000 | 13,74               | 8,05 |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,0440000 | 1,12                | 0,04 |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |           |                     |      |
| C     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,1270000 | 0,30                | 0,03 |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |           |                     |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,08   | 0,0254833 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 298,02 | 94,8459850 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,09  | 5,1221609 %   |           |                     |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,02   | 0,0063708 %   |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 314,21 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 92727 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3          |  |        |               |           |                     |      |
|       | AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO             |  |        |               |           |                     |      |
|       | M ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A |  |        |               |           |                     |      |
|       | CABAMENTO. AF_12/2015  |  |        |               |           |                     |      |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52    | 253,16              |      |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                          |  |        |               |           |                     |      |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,5060000 | 19,32               | 9,77 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5190000 | 19,44         | 29,52                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,6290000 | 13,74         | 63,60                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS |    | 0,3000000 | 1,12          | 0,33                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR |    | 0,2060000 | 0,30          | 0,06                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,50      | 0,1404021 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 272,71    | 76,5079188 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 83,05     | 23,3011344 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,18      | 0,0505447 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 356,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92728 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC     | M3 |    |           |               |                       |
|   |       | AS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, CO     |    |    |           |               |                       |
|   |       | M ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMEN     |    |    |           |               |                       |
|   |       | TO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR |    | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4120000 | 19,32         | 7,95                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2370000 | 19,44         | 24,04                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,7850000 | 13,74         | 52,00                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS |    | 0,2380000 | 1,12          | 0,26                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR |    | 0,1740000 | 0,30          | 0,05                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,38      | 0,1127562 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 269,11    | 79,7454084 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 67,83  | 20,1002937 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,14   | 0,0415417 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 337,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92729 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS |  |        | M3            |                       |        |       |
|       | COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A  |  |        |               |                       |        |       |
|       | NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENS |  |        |               |                       |        |       |
|       | AMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015  |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52                | 253,16 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,3730000             | 19,32  | 7,20  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,1180000             | 19,44  | 21,73 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 3,4260000             | 13,74  | 47,07 |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | 0,2120000     | 1,12                  | 0,23   |       |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                   |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | 0,1610000     | 0,30                  | 0,04   |       |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                   |  |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,36   | 0,1094158 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 267,59 | 81,2260655 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 61,35  | 18,6250075 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,13   | 0,0395112 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 329,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92730 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS |  |        | M3            |                       |        |       |
|       | COM JERICAS EM ELEVADOR DE CABO EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 A  |  |        |               |                       |        |       |
|       | NDARES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO  |  |        |               |                       |        |       |
|       | E ACABAMENTO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52                | 253,16 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |  |        |               |                       |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,3060000 | 19,32         | 5,91                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9190000 | 19,44         | 17,86                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,8310000 | 13,74         | 38,89                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | AS | 0,1680000 | 1,12          | 0,18                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | CR | 0,1380000 | 0,30          | 0,04                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,26      | 0,0823879 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 265,10    | 83,8804743 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 50,58     | 16,0054502 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,10      | 0,0316876 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 316,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92731 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3  |    |    |           |               |                       |
|   |       | AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE     |    |    |           |               |                       |
|   |       | A MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAM     |    |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  |    | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |    |           |               |                       |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,2790000 | 19,32         | 5,39                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1160000 | 19,44         | 21,69                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,7020000 | 13,74         | 50,86                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | AS | 0,1500000 | 1,12          | 0,16                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | CR | 0,1290000 | 0,30          | 0,03                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,31      | 0,0936895 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 268,13 | 80,9326646 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 62,76  | 18,9464458 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,09   | 0,0272001 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 331,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92732 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM JERIC M3 |  |        |               |                       |        |       |
|       | AS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM ÁRE    |  |        |               |                       |        |       |
|       | A MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. A    |  |        |               |                       |        |       |
|       | F_12/2015   |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52                | 253,16 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,2320000             | 19,32  | 4,48  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,9290000             | 19,44  | 18,05 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 3,0920000             | 13,74  | 42,48 |
| C     | 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,1190000             | 1,12   | 0,13  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                      |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,1130000             | 0,30   | 0,03  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                      |  |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,24   | 0,0754883 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 265,67 | 83,4554777 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 52,35  | 16,4470166 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,07   | 0,0220174 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 318,33 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92733 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3 |  |        |               |                       |        |       |
|       | COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE     |  |        |               |                       |        |       |
|       | S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENT    |  |        |               |                       |        |       |
|       | O E ACABAMENTO. AF_12/2015  |  |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1278 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|       |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,2120000 | 19,32         | 4,09                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8490000 | 19,44         | 16,50                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,8330000 | 13,74         | 38,92                 |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,1060000 | 1,12          | 0,11                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1060000 | 0,30          | 0,03                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,22      | 0,0704338 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 264,61    | 84,5910038 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 47,92     | 15,3193532 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,06      | 0,0192092 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 312,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92734 |       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS     | M3 |           |               |                       |
|       |       | COM JERICAS EM CREMALHEIRA EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARE      |    |           |               |                       |
|       |       | S, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACA     |    |           |               |                       |
|       |       | BAMENTO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I     | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|       |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,1790000 | 19,32         | 3,45                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7170000 | 19,44         | 13,93                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,4030000 | 13,74         | 33,01                 |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0840000 | 1,12          | 0,09                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,0950000 | 0,30          | 0,02                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,19   | 0,0626421 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 262,86 | 86,5616039 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 40,56  | 13,3592693 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,05   | 0,0164847 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 303,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92735 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA M3           |  |        |               |                       |        |       |
|       | DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á             |  |        |               |                       |        |       |
|       | REA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACAB |  |        |               |                       |        |       |
|       | AMENTO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52                | 253,16 |       |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                          |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,4100000             | 19,32  | 7,92  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,6400000             | 19,44  | 31,88 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,3030000             | 13,74  | 17,90 |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,2370000             | 1,12   | 0,26  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,1730000             | 0,30   | 0,05  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,27   | 0,0868893 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :  | 263,04 | 84,5304758 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 47,72  | 15,3375812 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,14   | 0,0450537 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 311,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92736 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM GRUA M3           |  |        |               |                       |        |       |
|       | DE CAÇAMBA DE 350 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDARES, COM Á             |  |        |               |                       |        |       |
|       | REA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M <sup>2</sup> - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. |  |        |               |                       |        |       |
|       | AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1280 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|       |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,3360000 | 19,32         | 6,49                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,3440000 | 19,44         | 26,12                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,0820000 | 13,74         | 14,86                 |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,1880000 | 1,12          | 0,21                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1480000 | 0,30          | 0,04                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,22      | 0,0732015 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 261,31    | 86,8470089 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 39,24     | 13,0431889 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,11      | 0,0366007 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 300,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92739 |       | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS     | M3 |           |               |                       |
|       |       | COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA      |    |           |               |                       |
|       |       | RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAME     |    |           |               |                       |
|       |       | NTO E ACABAMENTO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |
|       |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,2290000 | 19,32         | 4,42                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,9150000 | 19,44         | 17,78                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7600000 | 13,74         | 10,44                 |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,1170000 | 1,12          | 0,13                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1120000 | 0,30          | 0,03                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,12   | 0,0420300 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 258,80 | 90,5012085 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 26,97  | 9,4322440 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,07   | 0,0245175 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 285,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92740 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS M3 |  |        |               |                       |        |       |
|       | COM GRUA DE CAÇAMBA DE 500 L EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 16 ANDA     |  |        |               |                       |        |       |
|       | RES, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E A    |  |        |               |                       |        |       |
|       | CABAMENTO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR     | 1,1030000     | 229,52                | 253,18 |       |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |        |               |                       |        |       |
| C     | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H      | CR            | 0,1920000             | 19,32  | 3,70  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,7690000             | 19,44  | 14,94 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6500000             | 13,74  | 8,93  |
| C     | 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS     | CR            | 0,0930000             | 1,12   | 0,10  |
|       |   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |       |
| C     | 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR     | CR            | 0,1000000             | 0,30   | 0,03  |
|       |   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |        |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10   | 0,0356531 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 257,94 | 91,8389905 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,77  | 8,1075299 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,05   | 0,0178265 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 280,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 92741 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3 |  |        |               |                       |        |       |
|       | ALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA, COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M²    |  |        |               |                       |        |       |
|       | - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015                            |  |        |               |                       |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |        |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |        |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |        |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 1,1900000     | 19,32                 | 22,99  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,5710000     | 19,44                 | 69,42  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 8,4070000     | 13,74                 | 115,51 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,6150000 | 1,12          | 0,68                  |        |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |        |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,5750000 | 0,30          | 0,17                  |        |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,08      | 0,2340195 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 291,80    | 63,1679308 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 168,67    | 36,5157096 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,38      | 0,0823401 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 461,93    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 92742 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM B M3  |    |           |               |                       |        |
|   |       | ALDES EM EDIFICAÇÃO DE MULTIPAVIMENTOS ATÉ 04 ANDARES, COM ÁREA MÉDIA DE L     |    |           |               |                       |        |
|   |       | AJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |        |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 229,52        | 253,16                |        |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |        |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 2,2860000     | 19,32                 | 44,16  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,8570000     | 19,44                 | 133,30 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 16,0740000    | 13,74                 | 220,85 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 1,1810000 | 1,12          | 1,32                  |        |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |        |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 1,1050000 | 0,30          | 0,33                  |        |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |           |             |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,11   | 0,3232577 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 327,18 | 50,0942198 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 323,09 | 49,4691526 %  |                       |           |             |
|       | OUTROS   | :  | 0,74   | 0,1133699 %   |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 653,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 |  |        |               |                       |           |             |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |        | H             | CR                    | 1,8460000 | 19,32 35,66 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 1,8460000 | 19,44 35,88 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 5,5380000 | 13,74 76,09 |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP |        | AS            | AS                    | 0,6720000 | 1,12 0,75   |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |           |             |
| C     | 90587  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI |        | CR            | CR                    | 1,1740000 | 0,30 0,35   |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,08   | 0,7283026 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 26,86  | 18,0659518 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 120,37 | 80,9225168 %  |                       |           |             |
|       | OUTROS   | :  | 0,42   | 0,2832288 %   |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 148,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  |  |        |               |                       |           |             |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |        | H             | CR                    | 0,1990000 | 19,32 3,84  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 0,1990000 | 19,44 3,86  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 1,1920000 | 13,74 16,37 |
| C     | 90586  | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP |        | AS            | AS                    | 0,0680000 | 1,12 0,07   |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |  |        |               |                       |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |           |               |                       |       |
|-------|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR  | 0,1310000 | 0,30          | 0,03                  |       |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |     |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,10      | 0,4198152 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :   | 4,45      | 18,4298908 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 19,58     | 80,9823679 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS   | :   | 0,04      | 0,1679261 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94962 |       | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1     | M3  |           |               |                       |       |
|       |       | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                           |     |           |               |                       |       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 0,8590000     | 63,33                 | 54,40 |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 212,2100000   | 0,35                  | 74,27 |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3  | CR        | 0,5790000     | 58,00                 | 33,58 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 2,4500000     | 13,74                 | 33,66 |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H   | CR        | 1,5500000     | 16,89                 | 26,17 |
| C     | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR      | CHP | AS        | 0,8000000     | 1,02                  | 0,81  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20     |     |           |               |                       |       |
|       |       | 14   |     |           |               |                       |       |
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR      | CHI | C         | 0,7500000     | 0,22                  | 0,16  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20     |     |           |               |                       |       |
|       |       | 14   |     |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,57      | 0,2557774 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :   | 173,44    | 77,7563385 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 48,54     | 21,7635180 %  |                       |       |
|       |       | OUTROS   | :   | 0,50      | 0,2243661 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 223,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94963 |       | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)          | - P | M3        |               |                       |       |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                |     |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1285 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |             |               |                      |
|-------|-------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,8360000   | 63,33         | 52,94                |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 273,0600000 | 0,35          | 95,57                |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,5790000   | 58,00         | 33,58                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,3300000   | 13,74         | 32,01                |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4700000   | 16,89         | 24,82                |
| C     | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,7600000   | 1,02          | 0,77                 |
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | C  | 0,7100000   | 0,22          | 0,15                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,52        | 0,2170374 %   |                      |
|       |       | MATERIAL   | :   |    | 192,75      | 80,3622857 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 46,10       | 19,2245085 %  |                      |
|       |       | OUTROS   | :   |    | 0,47        | 0,1961684 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 239,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94964 |       | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                | M3  |    |             |               |                      |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,7850000   | 63,33         | 49,71                |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 322,9800000 | 0,35          | 113,04               |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,5870000   | 58,00         | 34,04                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,5300000   | 13,74         | 34,76                |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,6000000   | 16,89         | 27,02                |
| C     | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,8300000   | 1,02          | 0,84                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1286 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                      |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 0,7800000   | 0,22          | 0,17                 |
|   | 14    |  |     |    |             |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,60        | 0,2312762 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 208,36      | 80,2644260 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 50,10       | 19,3038584 %  |                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,52        | 0,2004394 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 259,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |     |    |             |               |                      |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |     |    |             |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,7510000   | 63,33         | 47,56                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 362,6600000 | 0,35          | 126,93               |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,5930000   | 58,00         | 34,39                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,3100000   | 13,74         | 31,73                |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4600000   | 16,89         | 24,65                |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS | 0,7500000   | 1,02          | 0,76                 |
|   | 14    |  |     |    |             |               |                      |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 0,7100000   | 0,22          | 0,15                 |
|   | 14    |  |     |    |             |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,52        | 0,1955107 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 219,44      | 82,4416289 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 45,74       | 17,1861488 %  |                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,47        | 0,1767116 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 266,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |             |               |        |                      |
|-------|--|-----|----|-------------|---------------|--------|----------------------|
| 94966 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P  | M3  |    |             |               |        |                      |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |     |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,7350000   | 63,33         | 46,54  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 388,8800000 | 0,35          | 136,10 |                      |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,5890000   | 58,00         | 34,16  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,3000000   | 13,74         | 31,60  |                      |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4500000   | 16,89         | 24,49  |                      |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,7500000   | 1,02          | 0,76   |                      |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | C  | 0,7000000   | 0,22          | 0,15   |                      |
|       | EQUIPAMENTO  |     |    | 0,52        | 0,1900515 %   |        |                      |
|       | MATERIAL   |     |    | 227,32      | 83,0232814 %  |        |                      |
|       | MAO DE OBRA  |     |    | 45,49       | 16,6148898 %  |        |                      |
|       | OUTROS   |     |    | 0,47        | 0,1717773 %   |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 273,80      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P  | M3  |    |             |               |        |                      |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  |     |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,7010000   | 63,33         | 44,39  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 486,8500000 | 0,35          | 170,39 |                      |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,5610000   | 58,00         | 32,53  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,4400000   | 13,74         | 33,52  |                      |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,5400000   | 16,89         | 26,01  |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1288 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |        |               |                      |       |
|---|-------|--|-----|--------|---------------|----------------------|-------|
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS     | 0,7900000     | 1,02                 | 0,80  |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |       |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C      | 0,7500000     | 0,22                 | 0,16  |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,57   | 0,1852995 %   |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 258,48 | 83,9732130 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 48,26  | 15,6821949 %  |                      |       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,49   | 0,1592926 %   |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 307,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                      | M3  |        |               |                      |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,8640000     | 63,33                | 54,71 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR     | 213,4500000   | 0,35                 | 74,70 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR     | 0,5820000     | 58,00                | 33,75 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 2,1100000     | 13,74                | 28,99 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 1,3300000     | 16,89                | 22,46 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 | CHP | AS     | 0,6900000     | 2,91                 | 2,00  |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |       |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 | CHI | CR     | 0,6500000     | 0,93                 | 0,60  |
|   | 14    |  |     |        |               |                      |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,81   | 0,8340629 %   |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 172,81 | 79,5539378 %  |                      |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |        |               |                       |        |  |
|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 41,72  | 19,2110962 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,87   | 0,4009031 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 217,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |  |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |     |        |               |                       |        |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |     |        |               |                       |        |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,8390000     | 63,33                 | 53,13  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR     | 274,0600000   | 0,35                  | 95,92  |  |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR     | 0,5810000     | 58,00                 | 33,69  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 2,0300000     | 13,74                 | 27,89  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 1,2800000     | 16,89                 | 21,61  |  |
| C     | 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | AS     | 0,6600000     | 2,91                  | 1,92   |  |
| C     | 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | CR     | 0,6200000     | 0,93                  | 0,57   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,74   | 0,7417195 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 192,02 | 81,8022936 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 40,14  | 17,1021782 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,83   | 0,3538087 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 234,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   |     |        |               |                       |        |  |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |     |        |               |                       |        |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,7900000     | 63,33                 | 50,03  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR     | 325,1600000   | 0,35                  | 113,80 |  |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR     | 0,5910000     | 58,00                 | 34,27  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 2,0300000     | 13,74                 | 27,89  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1290 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |             |               |                       |
|-------|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,2800000   | 16,89         | 21,61                 |
| C     | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,6600000   | 2,91          | 1,92                  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|       |       | 14   |     |    |             |               |                       |
| C     | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHI | CR | 0,6200000   | 0,93          | 0,57                  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|       |       | 14   |     |    |             |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,74        | 0,6961392 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :   |    | 207,38      | 82,9205842 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 40,14       | 16,0512102 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :   |    | 0,83        | 0,3320664 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 250,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94971 |       | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P  | M3  |    |             |               |                       |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |     |    |             |               |                       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3  | C  | 0,7550000   | 63,33         | 47,81                 |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 364,9400000 | 0,35          | 127,72                |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3  | CR | 0,5970000   | 58,00         | 34,62                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 1,9800000   | 13,74         | 27,20                 |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,2500000   | 16,89         | 21,11                 |
| C     | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,6400000   | 2,91          | 1,86                  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|       |       | 14   |     |    |             |               |                       |
| C     | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHI | CR | 0,6100000   | 0,93          | 0,56                  |
|       |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|       |       | 14   |     |    |             |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,67        | 0,6408288 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |        |               |                       |        |  |
|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 219,21 | 84,0253264 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 39,19  | 15,0230237 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,81   | 0,3108211 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 260,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |     |        |               |                       |        |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |     |        |               |                       |        |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,7400000     | 63,33                 | 46,86  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR     | 391,5100000   | 0,35                  | 137,02 |  |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR     | 0,5930000     | 58,00                 | 34,39  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 2,0300000     | 13,74                 | 27,89  |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 1,2800000     | 16,89                 | 21,61  |  |
| C     | 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | AS     | 0,6600000     | 2,91                  | 1,92   |  |
| C     | 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | CR     | 0,6200000     | 0,93                  | 0,57   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,74   | 0,6441581 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 227,55 | 84,1959131 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 40,14  | 14,8526580 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,83   | 0,3072708 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 270,26 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 94973 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |     |        |               |                       |        |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |     |        |               |                       |        |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 0,7060000     | 63,33                 | 44,71  |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR     | 490,3500000   | 0,35                  | 171,62 |  |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR     | 0,5650000     | 58,00                 | 32,77  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,0300000   | 13,74         | 27,89                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,2800000   | 16,89         | 21,61                 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | AS | 0,6600000   | 2,91          | 1,92                  |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | CR | 0,6200000   | 0,93          | 0,57                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,74        | 0,5781691 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 258,39      | 85,8149195 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 40,13       | 13,3311181 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,83        | 0,2757933 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 301,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,8860000   | 63,33         | 56,11                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 218,8400000 | 0,35          | 76,59                 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,5970000   | 58,00         | 34,62                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 10,1800000  | 13,74         | 139,87                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,50        | 0,1628187 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 197,23      | 64,2026768 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 109,46      | 35,6345045 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 307,19      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P REPARO MANUAL. AF_07/2016  | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,8500000   | 63,33         | 53,83                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 277,7200000 | 0,35          | 97,20                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1293 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 0,5890000  | 58,00         | 34,16                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 10,0200000 | 13,74         | 137,67                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,50       | 0,1548850 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 214,64     | 66,4797721 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 107,72     | 33,3653429 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 322,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96555 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | M3 |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,3860000  | 19,44         | 46,38                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,4500000  | 13,74         | 33,66                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015              | AS |    | 0,3140000  | 1,12          | 0,35                  |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015              | CR |    | 0,9110000  | 0,30          | 0,27                  |
| C | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016         | AS |    | 1,1500000  | 270,26        | 310,79                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,57       | 0,6576758 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 275,86     | 70,4685622 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 111,88     | 28,5820303 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,14       | 0,2917317 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 391,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96556 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                               | M3 |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,9060000  | 19,44         | 95,37                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,2960000  | 13,74         | 45,28                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015              | AS |    | 0,4230000  | 1,12          | 0,47                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1294 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 1,2250000 | 0,30          | 0,36                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 1,1500000 | 270,26        | 310,79                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,90      | 0,6421612 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 285,69    | 63,1665191 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 162,47    | 35,9233835 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 1,21      | 0,2679362 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 452,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO     | M3 |           |               |                       |
|   |       | DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                      |    |           |               |                       |
| I | 1525  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1500000 | 287,61        | 330,75                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3630000 | 19,44         | 7,05                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5440000 | 13,74         | 7,47                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,0880000 | 1,12          | 0,09                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,0930000 | 0,30          | 0,02                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,08      | 0,0231789 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 333,45    | 96,5434319 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 11,80     | 3,4189024 %   |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,05      | 0,0144868 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 345,38    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAM       | M3 |           |               |                       |
|   |       | ENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |               |                       |
|---|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1525 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 1,1500000 | 287,61        | 330,75                |
|   | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                        |    |           |               |                       |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,4930000     | 9,58                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7400000     | 10,16                 |
| C | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,1200000 | 1,12          | 0,13                  |
|   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 0,1260000 | 0,30          | 0,03                  |
|   | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |           |               |                       |
|   | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12      | 0,0342504 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  | 334,40    | 95,3647679 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  | 16,06     | 4,5810023 %   |                       |
|   | OUTROS   | :  | 0,07      | 0,0199794 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 350,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 66

TIPO1 : 0440 - LAJE PRE-FABRICADA

|         |  |    |           |           |       |
|---------|--|----|-----------|-----------|-------|
| 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NE         | M2 |           |           |       |
|         | GATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.           |    |           |           |       |
| I       | 3741 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONA M2 | CR | 1,0000000 | 32,83     | 32,83 |
|         | L, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)                         |    |           |           |       |
| I       | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR | 1,1000000 | 4,82      | 5,30  |
|         | A)   |    |           |           |       |
| I       | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           | KG | CR        | 0,0200000 | 0,17  |
| I       | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M  | CR        | 0,3000000 | 4,70  |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,1600000 | 3,09  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3000000 | 5,83  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,8000000 | 10,99 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1296 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS | 0,0350000 | 24,17         | 0,84                  |
|   |         | TURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0350000 | 250,09        | 8,75                  |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0835770 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 54,08     | 74,5786323 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 18,34     | 25,3099317 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0278590 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 72,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74141/2 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2 |    |           |               |                       |
|   |         | EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA.    |    |           |               |                       |
| I | 3747    | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2 | CR | 1,0000000 | 36,01         | 36,01                 |
|   |         | , SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)                         |    |           |               |                       |
| I | 4491    | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR | 1,1000000 | 4,82          | 5,30                  |
|   |         | A)  |    |           |               |                       |
| I | 5075    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           | KG | 0,0200000 | 8,64          | 0,17                  |
| I | 6189    | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M  | 0,3000000 | 15,68         | 4,70                  |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 0,1900000 | 19,32         | 3,67                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3500000 | 19,44         | 6,80                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8500000 | 13,74         | 11,67                 |
| C | 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS | 0,0450000 | 24,17         | 1,08                  |
|   |         | TURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3  | AS | 0,0450000 | 234,73        | 10,56                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,1262307 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 59,05     | 73,8449888 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |                       |       |  |
|---------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|         | MAO DE OBRA   | :   | 20,78 | 25,9909113 %  |                       |       |  |
|         | OUTROS  | :   | 0,03  | 0,0378692 %   |                       |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 79,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 74141/3 | LAJE PRE-MOLD BETA 16 P/3,5KN/M2 VAO 5,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2 |   |       |               |                       |       |  |
|         | EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.     |   |       |               |                       |       |  |
| I       | 3738  | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2   | CR    | 1,0000000     | 45,78                 | 45,78 |  |
|         | , SOBRECARGA DE 350 KG/M2, VAO ATE 5,00 M (SEM COLOCACAO)                     |   |       |               |                       |       |  |
| I       | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A) | CR    | 1,1000000     | 4,82                  | 5,30  |  |
| I       | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                             | KG    | 0,0200000     | 8,64                  | 0,17  |  |
| I       | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                | M     | 0,3000000     | 15,68                 | 4,70  |  |
| C       | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | 0,2500000     | 19,32                 | 4,83  |  |
| C       | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4000000     | 19,44                 | 7,77  |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9000000     | 13,74                 | 12,36 |  |
| C       | 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3   | AS    | 0,0550000     | 24,17                 | 1,32  |  |
|         | TURAS. AF_12/2015   |   |       |               |                       |       |  |
| C       | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3    | AS    | 0,0550000     | 234,73                | 12,91 |  |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               |   |       |               |                       |       |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,10  | 0,1060332 %   |                       |       |  |
|         | MATERIAL  | :   | 71,27 | 74,9019194 %  |                       |       |  |
|         | MAO DE OBRA   | :   | 23,73 | 24,9496341 %  |                       |       |  |
|         | OUTROS  | :   | 0,04  | 0,0424133 %   |                       |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 95,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 74141/4 | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA N M2 |   |       |               |                       |       |  |
|         | EGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.     |   |       |               |                       |       |  |
| I       | 3746  | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, S M2   | CR    | 1,0000000     | 55,45                 | 55,45 |  |
|         | OBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO)                        |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |       |           |               |                       |
|---------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I       | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)   | CR    | 1,1000000 | 4,82          | 5,30                  |
| I       | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG CR | 0,0200000 | 8,64          | 0,17                  |
| I       | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M CR  | 0,3000000 | 15,68         | 4,70                  |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,2500000 | 19,32         | 4,83                  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4500000 | 19,44         | 8,74                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,9000000 | 13,74         | 12,36                 |
| C       | 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU TURAS. AF_12/2015   | M3 AS | 0,0670000 | 24,17         | 1,61                  |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 AS | 0,0670000 | 234,73        | 15,72                 |
|         | EQUIPAMENTO :  |       | 0,13      | 0,1203035 %   |                       |
|         | MATERIAL :   |       | 83,44     | 76,6333520 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA :  |       | 25,26     | 23,2000740 %  |                       |
|         | OUTROS :   |       | 0,05      | 0,0462705 %   |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 108,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74202/1 | LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJ OTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | M2    |           |               |                       |
| I       | 39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | KG CR | 0,4710000 | 4,57          | 2,15                  |
| I       | 3736 LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)                                  | M2 C  | 1,0000000 | 31,50         | 31,50                 |
| I       | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)   | CR    | 0,2900000 | 4,82          | 1,39                  |
| I       | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | KG C  | 0,0300000 | 8,50          | 0,25                  |
| I       | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M CR  | 0,1700000 | 15,68         | 2,66                  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,1600000 | 15,87         | 2,53                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,1600000 | 19,32         | 3,09                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3500000 | 19,44         | 6,80                  |
| C | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3600000 | 13,74         | 4,94                  |
| C | 92874   | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS |    | 0,0330000 | 24,17         | 0,79                  |
|   |         | TURAS. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS |    | 0,0330000 | 250,09        | 8,25                  |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,0786658 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 47,90     | 74,4336062 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 16,38     | 25,4562617 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  |    | 0,02      | 0,0314663 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 64,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74202/2 | LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJO M2 |    |    |           |               |                       |
|   |         | TAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X)    |    |    |           |               |                       |
|   |         | E FERRAGEM NEGATIVA   |    |    |           |               |                       |
| I | 39      | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | KG | CR | 0,4710000 | 4,57          | 2,15                  |
| I | 3743    | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL M2 | CR |    | 1,0000000 | 32,72         | 32,72                 |
|   |         | , SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)                     |    |    |           |               |                       |
| I | 4491    | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR |    | 0,2900000 | 4,82          | 1,39                  |
|   |         | A)  |    |    |           |               |                       |
| I | 5061    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C  | 0,0300000 | 8,50          | 0,25                  |
| I | 6189    | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M  | CR | 0,1700000 | 15,68         | 2,66                  |
| C | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1600000 | 15,87         | 2,53                  |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,1600000 | 19,32         | 3,09                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 19,44         | 7,77                  |
| C | 88316   | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4400000 | 13,74         | 6,04                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1300 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS | 0,0430000 | 24,17         | 1,03                  |
|   |       | TURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0430000 | 250,09        | 10,75                 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1006180 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 51,62     | 73,3362083 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,66     | 26,5200517 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,03      | 0,0431220 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 70,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 2470 - EMBASAMENTOS

|   |         |   |    |        |               |                       |
|---|---------|---|----|--------|---------------|-----------------------|
|   | 73817/1 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - PO DE PEDRA                                | M3 |        |               |                       |
| I | 4741    | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                            | M3 | CR     | 1,1500000     | 55,36                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 1,3000000     | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05   | 0,0614175 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 67,49  | 82,7785285 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 13,98  | 17,1600540 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 81,52  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73817/2 | EMBASAMENTO DE MATERIAL GRANULAR - RACHAO                                     | M3 |        |               |                       |
| I | 4730    | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 | M3 | CR     | 1,2000000     | 60,64                 |
|   |         | OR, SEM FRETE)  |    |        |               | 72,76                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 2,5000000     | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,12   | 0,1121076 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 80,11  | 74,7851271 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 26,88  | 25,1027653 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 107,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1301 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |            |               |        |                       |
|---|---------|--|----|----|------------|---------------|--------|-----------------------|
|   | 74078/1 | AGULHAMENTO FUNDO DE VALAS C/MACO 30KG PEDRA-DE-MAO H=10CM   | M2 |    |            |               |        |                       |
| I | 4730    | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED OR, SEM FRETE)                                  | M3 | CR | 0,1000000  | 60,64         | 6,06   |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,5000000  | 13,74         | 20,61  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  |    |    | 0,07       | 0,2631578 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL   |    |    | 10,43      | 39,1353383 %  |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  |    |    | 16,17      | 60,6015039 %  |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   |    |    | 26,67      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83518   | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO   | M3 |    |            |               |        |                       |
| I | 654     | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR | 62,5000000 | 1,77          | 110,62 |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,7000000  | 19,44         | 71,92  |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,7000000  | 13,74         | 50,83  |                       |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0700000  | 320,17        | 22,41  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  |    |    | 0,38       | 0,1488036 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL   |    |    | 148,17     | 57,9277129 %  |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  |    |    | 107,23     | 41,9234835 %  |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   |    |    | 255,78     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95467   | EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4   | M3 |    |            |               |        |                       |
| I | 4730    | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED OR, SEM FRETE)                                  | M3 | CR | 1,1000000  | 60,64         | 66,70  |                       |
| C | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | AS | 0,3000000  | 271,47        | 81,44  |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,0000000  | 19,44         | 116,64 |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,0000000  | 13,74         | 82,44  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  |    |    | 0,93       | 0,2679343 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL   |    |    | 163,21     | 47,0066263 %  |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |               |                       |
|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|
| MAO DE OBRA      | : | 182,88 | 52,6678192 %  |                       |
| OUTROS           | : | 0,20   | 0,0576202 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 347,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 2860 - ADESIVOS PARA ESTRUTURAS

|         |  |    |    |           |               |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 68328   | JUNTA DE DILATAÇÃO COM ISOPOR 10 MM  |    | M2 |           |               |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   | UN | CR | 0,1000000 | 0,56          | 0,05                  |
| I       | 11615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2<br>ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM |    | CR | 1,0500000 | 1,67          | 1,75                  |
| I       | 11849 COLA BRANCA BASE PVA   | L  | CR | 0,6242000 | 15,39         | 9,60                  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0563000 | 19,36         | 1,08                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0558000 | 13,74         | 0,76                  |
|         | MATERIAL   | :  |    | 11,72     | 88,4644767 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,52      | 11,5355233 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73898/1 | JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) O-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA   |    | M  |           |               |                       |
| I       | 3681 JUNTA DILATAÇÃO ELÁSTICA PARA CONCRETO (FUGENBAND) O-22, ATÉ 30 MCA   | M  | AS | 1,0500000 | 86,85         | 91,19                 |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 19,30         | 2,31                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 13,74         | 1,64                  |
|         | MATERIAL   | :  |    | 91,92     | 96,6073122 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,22      | 3,3926878 %   |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 95,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79471   | PINTURA ADESIVA P/ CONCRETO, A BASE DE RESINA EPOXI ( SIKADUR 32 )   |    | KG |           |               |                       |
| I       | 156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO  | KG | CR | 1,1000000 | 39,43         | 43,37                 |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 19,44         | 6,80                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                |  |   |       |               |                       |       |  |
|--------------------------------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|                                | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0365430 %   |                       |       |  |
|                                | MATERIAL   | :   | 45,41 | 82,6055181 %  |                       |       |  |
|                                | MAO DE OBRA  | :   | 9,54  | 17,3579389 %  |                       |       |  |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 54,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98576                          | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA ADERIDA COM MAÇARICO. |   |       | M             |                       |       |  |
|                                | AF_06/2018   |   |       |               |                       |       |  |
| I                              | 511  | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L  | AS    | 0,1850000     | 11,41                 | 2,11  |  |
|                                | TE, APLICACAO A FRIO   |   |       |               |                       |       |  |
| I                              | 4226   | GAS DE COZINHA - GLP  | KG    | 0,0078000     | 5,40                  | 0,04  |  |
| I                              | 11621  | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3 MM, TIPO III, CLAS M2 | CR    | 0,3380000     | 30,88                 | 10,43 |  |
|                                | SE B (NBR 9952)  |   |       |               |                       |       |  |
| C                              | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H     | 0,0270000     | 19,42                 | 0,52  |  |
| C                              | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0050000     | 13,74                 | 0,06  |  |
|                                | MATERIAL   | :   | 12,68 | 96,3302753 %  |                       |       |  |
|                                | MAO DE OBRA  | :   | 0,48  | 3,6697247 %   |                       |       |  |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 13,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| TOTAL DO TIPO1 : 4             |  |   |       |               |                       |       |  |
| TIPO1 : 2960 - CINTAS E VERGAS |  |   |       |               |                       |       |  |
| 93182                          | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016            |   |       | M             |                       |       |  |
| I                              | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0060000     | 5,43                  | 0,03  |  |
|                                | AGUA   |   |       |               |                       |       |  |
| I                              | 39017  | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR    | 6,0000000     | 0,13                  | 0,78  |  |
|                                | ERGAHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                  |   |       |               |                       |       |  |
| C                              | 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0019000     | 323,85                | 0,61  |  |
|                                | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600  |   |       |               |                       |       |  |
|                                | L. AF_06/2014  |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0840000 | 19,44         | 1,63                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1020000 | 13,74         | 1,40                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015    | M2 | AS | 0,1700000 | 73,05         | 12,41                 |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE     | M3 | AS | 0,0180000 | 250,09        | 4,50                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 18,91     | 77,7213047 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 5,39      | 22,1939855 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,02      | 0,0847098 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016           | M  |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | L  | CR | 0,0070000 | 5,43          | 0,03                  |
|   |       | AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | UN | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|   |       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                     |    |    |           |               |                       |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3 | AS | 0,0019000 | 323,85        | 0,61                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |    |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0680000 | 19,44         | 1,32                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0940000 | 13,74         | 1,29                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015    | M2 | AS | 0,2170000 | 73,05         | 15,85                 |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE     | M3 | AS | 0,0240000 | 250,09        | 6,00                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1305 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |        |      |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0990099 %   |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :  | 25,27     | 81,5181519 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,67      | 18,3168316 %  |                       |        |      |
|       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0660066 %   |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |      |
| 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                      |    |           |               | M                     |        |      |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0050000 |               |                       | 5,43   | 0,02 |
|       | AGUA  |    |           |               |                       |        |      |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 6,0000000 |               |                       | 0,13   | 0,78 |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |    |           |               |                       |        |      |
| C     | 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0019000 |               |                       | 323,85 | 0,61 |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600           |    |           |               |                       |        |      |
|       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |        |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0940000 |               |                       | 19,44  | 1,82 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1070000 |               |                       | 13,74  | 1,47 |
| C     | 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 | AS | 0,1220000 |               |                       | 73,05  | 8,91 |
| C     | 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG | CR | 0,3080000 |               |                       | 6,51   | 2,00 |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |        |      |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0120000 |               |                       | 250,09 | 3,00 |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                       |    |           |               |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :  | 13,62     | 73,1775181 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,99      | 26,8224819 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |      |
| 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016                  |    |           |               | M                     |        |      |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0070000 |               |                       | 5,43   | 0,03 |
|       | AGUA  |    |           |               |                       |        |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0019000 | 323,85        | 0,61                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0580000 | 19,44         | 1,12                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0860000 | 13,74         | 1,18                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015    | M2 | 0,2140000 | 73,05         | 15,63                 |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE     | M3 | 0,0240000 | 250,09        | 6,00                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,1007049 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 25,05     | 82,2087950 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,36      | 17,6233635 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0671366 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93186 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03    | M  |           |               |                       |
|   |       | /2016   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR | 0,0060000 | 5,43          | 0,03                  |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR | 0,3520000 | 4,82          | 1,69                  |
|   |       | A)  |    |           |               |                       |
| I | 39017 | ESPADADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|   |       | ER GALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3760000 | 19,44         | 7,30                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1880000 | 13,74         | 2,58                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1307 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2   | AS   | 0,3500000 | 73,05         | 25,56                 |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | CR   | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | AS   | 0,0180000 | 250,09        | 4,50                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,01      | 0,0224014 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |      | 32,53     | 71,6397850 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |      | 12,83     | 28,2706093 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |      | 0,03      | 0,0672043 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 45,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. A M<br>F_03/2016                                     |      |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA  | CR   | 0,0070000 | 5,43          | 0,03                  |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M<br>A)  | CR   | 0,2200000 | 4,82          | 1,06                  |
| I | 39017 | ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN<br>ERGA LHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  | CR   | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3600000 | 19,44         | 6,99                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1800000 | 13,74         | 2,47                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2   | AS   | 0,4000000 | 73,05         | 29,22                 |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015             | CR   | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | AS   | 0,0240000 | 250,09        | 6,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,04      | 0,0785083 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |           |        |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|       | MATERIAL  | : | 38,45 | 74,4259079 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 13,13 | 25,4170755 %  |                       |           |        |
|       | OUTROS  | : | 0,04  | 0,0785083 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 51,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/          |   |       |               | M                     |           |        |
|       | 2016  |   |       |               |                       |           |        |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |   |       |               | CR                    | 0,0050000 | 5,43   |
|       | AGUA  |   |       |               |                       |           | 0,02   |
| I     | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   |   |       |               | CR                    | 1,2220000 | 4,82   |
|       | A)  |   |       |               |                       |           | 5,89   |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN |   |       |               | CR                    | 6,0000000 | 0,13   |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |   |       |               |                       |           | 0,78   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H |       |               | CR                    | 0,3860000 | 19,44  |
|       |   |   |       |               |                       |           | 7,50   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H |       |               | CR                    | 0,1930000 | 13,74  |
|       |   |   |       |               |                       |           | 2,65   |
| C     | 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 |   |       |               | AS                    | 0,3000000 | 73,05  |
|       |   |   |       |               |                       |           | 21,91  |
| C     | 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    |   |       |               | CR                    | 0,3080000 | 6,51   |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |   |       |               |                       |           | 2,00   |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  |   |       |               | AS                    | 0,0120000 | 250,09 |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                       |   |       |               |                       |           | 3,00   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0232558 %   |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | : | 31,33 | 71,6046513 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,39 | 28,3255813 %  |                       |           |        |
|       | OUTROS  | : | 0,02  | 0,0465116 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 43,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 93189 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF          |   |       |               | M                     |           |        |
|       | _03/2016  |   |       |               |                       |           |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |       |           |               |                       |
|-------|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0070000 | 5,43          | 0,03                  |
|       |       | AGUA  |       |           |               |                       |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR    | 0,3790000 | 4,82          | 1,82                  |
|       |       | A)  |       |           |               |                       |
| I     | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR    | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|       |       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                     |       |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,3500000 | 19,44         | 6,80                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,1750000 | 13,74         | 2,40                  |
| C     | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 | AS    | 0,4000000 | 73,05         | 29,22                 |
| C     | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | CR    | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|       |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |           |               |                       |
| C     | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS    | 0,0240000 | 250,09        | 6,00                  |
|       |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |       | 0,04      | 0,0777604 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |       | 39,18     | 75,0972009 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |       | 12,90     | 24,7472783 %  |                       |
|       |       | OUTROS :  |       | 0,04      | 0,0777604 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 52,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93190 |       | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM A    | M     |           |               |                       |
|       |       | TÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |       |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN CR | 5,3400000 | 1,32          | 7,04                  |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | CR    | 0,3520000 | 4,82          | 1,69                  |
|       |       | A)  |       |           |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M CR  | 0,1760000 | 10,45         | 1,83                  |
| C     | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0019000 | 323,85        | 0,61                  |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |       |           |               |                       |
|       |       | L. AF_06/2014   |       |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2690000 | 19,44         | 5,22                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1340000 | 13,74         | 1,84                  |
| C     | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 |    | AS | 0,0140000 | 261,95        | 3,66                  |
|       |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |    |    |           |               |                       |
| C     | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
|       |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 17,85     | 71,8275155 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,00      | 28,1724845 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93191 |       | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA JANELAS COM M    | M  |    |           |               |                       |
|       |       | AIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN | CR | 5,3400000 | 1,32          | 7,04                  |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M  | M  | CR | 0,2200000 | 4,82          | 1,06                  |
|       |       | A)  |    |    |           |               |                       |
| I     | 6193  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA               | M  | CR | 0,1830000 | 10,45         | 1,91                  |
| C     | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3 | AS | 0,0019000 | 323,85        | 0,61                  |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |    |    |           |               |                       |
|       |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2530000 | 19,44         | 4,91                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1260000 | 13,74         | 1,73                  |
| C     | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 |    | AS | 0,0140000 | 261,95        | 3,66                  |
|       |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                         |    |    |           |               |                       |
| C     | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG | CR | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|       |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 19,45     | 74,7068022 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,58      | 25,2931978 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |           |        |      |  |                       |
|-------|---|-------|---------------|-----------|--------|------|--|-----------------------|
| 93192 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM AT          | M     |               |           |        |      |  |                       |
|       | É 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |       |               |           |        |      |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                         | UN    | CR            | 5,3400000 | 1,32   | 7,04 |  |                       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | M     | CR            | 1,2220000 | 4,82   | 5,89 |  |                       |
|       | A)  |       |               |           |        |      |  |                       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M     | CR            | 0,1710000 | 10,45  | 1,78 |  |                       |
| C     | 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS            | 0,0019000 | 323,85 | 0,61 |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600           |       |               |           |        |      |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |               |           |        |      |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2790000 | 19,44  | 5,42 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1390000 | 13,74  | 1,90 |  |                       |
| C     | 90279 GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 | M3    | AS            | 0,0140000 | 261,95 | 3,66 |  |                       |
|       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                               |       |               |           |        |      |  |                       |
| C     | 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG    | CR            | 0,3080000 | 6,51   | 2,00 |  |                       |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |               |           |        |      |  |                       |
|       | MATERIAL :  | 21,04 | 74,3257821 %  |           |        |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 7,26  | 25,6742179 %  |           |        |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 28,30 | 100,0000000 % |           |        |      |  |                       |
|       |   |       |               |           |        |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93193 | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA PORTAS COM MA          | M     |               |           |        |      |  |                       |
|       | IS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016  |       |               |           |        |      |  |                       |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                         | UN    | CR            | 5,3400000 | 1,32   | 7,04 |  |                       |
| I     | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | M     | CR            | 0,3790000 | 4,82   | 1,82 |  |                       |
|       | A)  |       |               |           |        |      |  |                       |
| I     | 6193 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                | M     | CR            | 0,1900000 | 10,45  | 1,98 |  |                       |
| C     | 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS            | 0,0019000 | 323,85 | 0,61 |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600           |       |               |           |        |      |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |               |           |        |      |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2430000 | 19,44         | 4,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1210000 | 13,74         | 1,66                  |
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                                   |    | AS | 0,0140000 | 261,95        | 3,66                  |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    | CR | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 20,24     | 76,0811328 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,36      | 23,9188672 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93194 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M  |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   |    | CR | 0,0060000 | 5,43          | 0,03                  |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN ERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM  |    | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |    | AS | 0,0019000 | 323,85        | 0,61                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0840000 | 19,44         | 1,63                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1020000 | 13,74         | 1,40                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015  | M2 | AS | 0,1640000 | 73,05         | 11,98                 |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |    | AS | 0,0180000 | 250,09        | 4,50                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 18,54     | 77,5809937 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,33      | 22,3326133 %  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1313 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS   | :   | 0,02  | 0,0863930 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 23,89 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 93195 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2 M |   |       |               |   |                     |  |       |
|       | 016  |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0070000     |   | 5,43                |  | 0,03  |
|       |  | AGUA  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 39017  | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR    | 6,0000000     |   | 0,13                |  | 0,78  |
|       |  | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                     |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0019000     |   | 323,85              |  | 0,61  |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |       |               |   |                     |  |       |
|       |  | L. AF_06/2014   |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0680000     |   | 19,44               |  | 1,32  |
| C     | 88316  | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0940000     |   | 13,74               |  | 1,29  |
| C     | 92270  | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 | AS    | 0,2130000     |   | 73,05               |  | 15,55 |
| C     | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG | CR    | 0,4900000     |   | 6,05                |  | 2,96  |
|       |  | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |       |               |   |                     |  |       |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS    | 0,0240000     |   | 250,09              |  | 6,00  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |       |               |   |                     |  |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03  | 0,1078748 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 22,81 | 79,8993170 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,68  | 19,9208917 %  |   |                     |  |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,02  | 0,0719165 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 28,54 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIME M |   |       |               |   |                     |  |       |
|       |  | NTO. AF_03/2016   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 2692   | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR    | 0,0060000     |   | 5,43                |  | 0,03  |
|       |  | AGUA  |       |               |   |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|   |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3760000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1880000     | 13,74                 |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 | AS | 0,3500000 | 73,05         | 25,56                 |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0180000 | 250,09        | 4,50                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,01      | 0,0232828 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 30,83     | 70,5238652 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 12,84     | 29,3830034 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,03      | 0,0698486 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 43,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMP    | M  |           |               |                       |
|   |       | RIMENTO. AF_03/2016   |    |           |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L  | CR | 0,0070000 | 5,43          | 0,03                  |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |
| I | 39017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V UN | CR | 6,0000000 | 0,13          | 0,78                  |
|   |       | ERGalHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                                    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3600000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1800000     | 13,74                 |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 M2 | AS | 0,4000000 | 73,05         | 29,22                 |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0240000 | 250,09        | 6,00                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |      |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0838398 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :   | 35,18 | 72,6053240 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,19 | 27,2269964 %  |           |                     |      |
|       | OUTROS   | :   | 0,04  | 0,0838398 %   |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 48,45 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93198 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M |   |       |               |           |                     |      |
|       | ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   |   |       |               |           |                     |      |
| I     | 660  | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN    | CR            | 5,3400000 | 1,32                | 7,04 |
| C     | 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS            | 0,0019000 | 323,85              | 0,61 |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600    |   |       |               |           |                     |      |
|       | L. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2690000 | 19,44               | 5,22 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1340000 | 13,74               | 1,84 |
| C     | 90279  | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3 | M3    | AS            | 0,0140000 | 261,95              | 3,66 |
|       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                        |   |       |               |           |                     |      |
| C     | 92792  | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI    | KG    | CR            | 0,4900000 | 6,05                | 2,96 |
|       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |   |       |               |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :   | 14,31 | 67,0667307 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 7,02  | 32,9332693 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 21,33 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 93199 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA PARA VÃOS DE M |   |       |               |           |                     |      |
|       | MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016                                     |   |       |               |           |                     |      |
| I     | 660  | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                       | UN    | CR            | 5,3400000 | 1,32                | 7,04 |
| C     | 87294  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS            | 0,0019000 | 323,85              | 0,61 |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600    |   |       |               |           |                     |      |
|       | L. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2530000 | 19,44               | 4,91 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1316 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1260000 | 13,74         | 1,73                  |
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA M3<br>0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                                      |   | AS | 0,0140000 | 261,95        | 3,66                  |
| C | 92792 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI KG<br>VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |   | CR | 0,4900000 | 6,05          | 2,96                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 14,25     | 68,1350955 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 6,66      | 31,8649045 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 20,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93200 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM<br>BISNAGA. AF_03/2016  |   | M  |           |               |                       |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600<br>L. AF_06/2014 |   | AS | 0,0035000 | 323,85        | 1,13                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0430000 | 19,44         | 0,83                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0090000 | 13,74         | 0,12                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 0,98      | 47,3684210 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,10      | 52,6315790 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 2,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM<br>COLHER. AF_03/2016   |   | M  |           |               |                       |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600<br>L. AF_06/2014 |   | AS | 0,0035000 | 323,85        | 1,13                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1500000 | 19,44         | 2,91                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 1,31      | 29,5508274 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |            |        |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|------------|--------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,14  | 70,4491726 %  |    |                     |            |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,45  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |        |       |
| 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/20          |   |       |               | M  |                     |            |        |       |
|       | 16  |   |       |               |    |                     |            |        |       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  |   |       |               | UN | CR                  | 11,2000000 | 0,27   | 3,02  |
| C     | 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |   |       |               |    | AS                  | 0,0052000  | 323,85 | 1,68  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600           |   |       |               |    |                     |            |        |       |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |    |                     |            |        |       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,5290000  | 19,44  | 10,28 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1060000  | 13,74  | 1,45  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03  | 0,1858736 %   |    |                     |            |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 6,08  | 37,0508054 %  |    |                     |            |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 10,32 | 62,7633210 %  |    |                     |            |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,43 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |        |       |
| 93203 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO E          |   |       |               | M  |                     |            |        |       |
|       | XPANSIVA. AF_03/2016  |   |       |               |    |                     |            |        |       |
| I     | 38124 ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                    |   |       |               | UN | C                   | 0,4120000  | 23,65  | 9,74  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0880000  | 19,44  | 1,71  |
|       | MATERIAL  | : | 10,00 | 87,3239437 %  |    |                     |            |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,45  | 12,6760563 %  |    |                     |            |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 11,45 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |        |       |
| 93204 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016             |   |       |               | M  |                     |            |        |       |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   |   |       |               |    | CR                  | 0,0035000  | 5,43   | 0,01  |
|       | AGUA  |   |       |               |    |                     |            |        |       |
| I     | 39017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA V    |   |       |               | UN | CR                  | 6,0000000  | 0,13   | 0,78  |
|       | ERGAHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM   |   |       |               |    |                     |            |        |       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3600000  | 19,44  | 6,99  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1318 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1800000 | 13,74         | 2,47                  |
| C | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015 | M2 | AS | 0,2000000 | 73,05         | 14,61                 |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | KG | CR | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3 | AS | 0,0154000 | 250,09        | 3,85                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                              |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0301114 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 22,93     | 67,7807890 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 10,86     | 32,1288768 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,02      | 0,0602228 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 33,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 93205 | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS   | C  | M  |           |               |                       |
|   |       | ANALETA. AF_03/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 659   | CANALETA CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                    | UN | CR | 5,3400000 | 0,90          | 4,80                  |
| C | 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA | M3 | AS | 0,0014000 | 323,85        | 0,45                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600  |    |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2530000 | 19,44         | 4,91                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1260000 | 13,74         | 1,73                  |
| C | 90279 | GRAUTE FGK=20 MPA; TRAÇO 1:0,04:1,6:1,9 (CIMENTO/ CAL/ AREIA GROSSA/ BRITA | M3 | AS | 0,0114000 | 261,95        | 2,98                  |
|   |       | 0) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_02/2015                      |    |    |           |               |                       |
| C | 92793 | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DI | KG | CR | 0,7900000 | 6,48          | 5,11                  |
|   |       | VERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 13,51     | 67,5869121 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 6,47      | 32,4130879 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1319 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 24

TIPO1 : 3010 - ESTRUTURAS DIVERSAS

|         |  |    |    |           |               |       |  |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 71623   | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSAD         | M  |    |           |               |       |  |                       |
|         | O PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.                         |    |    |           |               |       |  |                       |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | KG | C  | 0,0200000 | 9,13          | 0,18  |  |                       |
| I       | 1346 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x M2 | CR |    | 0,2000000 | 17,29         | 3,45  |  |                       |
|         | 1,10 M, E = 10 MM  |    |    |           |               |       |  |                       |
| I       | 5075 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                           | KG | CR | 0,0200000 | 8,64          | 0,17  |  |                       |
| I       | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M  | CR | 0,1300000 | 15,68         | 2,03  |  |                       |
| I       | 10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA              | M  | CR | 0,1800000 | 10,64         | 1,91  |  |                       |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1300000 | 19,32         | 2,51  |  |                       |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,44         | 5,83  |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4500000 | 13,74         | 6,18  |  |                       |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 | AS |    | 0,0140000 | 234,73        | 3,28  |  |                       |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    |    |    |           |               |       |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0399042 %   |       |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 12,87     | 50,3591382 %  |       |  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,65     | 49,5610534 %  |       |  |                       |
|         | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0399042 %   |       |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,54     | 100,0000000 % |       |  |                       |
|         |  |    |    |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 74144/2 | SUPORTE APOIO CAIXA D AGUA BARROTES MADEIRA DE 1                                   | UN |    |           |               |       |  |                       |
| I       | 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M  | CR |    | 2,0000000 | 11,19         | 22,38 |  |                       |
|         | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |       |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 22,38     | 100,0000000 % |       |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,38     | 100,0000000 % |       |  |                       |
|         |  |    |    |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 83513   | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" ATE 8" INCLUSIVE PERDAS                  | KG |    |           |               |       |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1     | ACETILENO (RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE)  | KG | C  | 0,0008500 | 42,00         | 0,03                  |
| I | 2     | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE  | M3 | CR | 0,0075000 | 9,20          | 0,06                  |
| I | 4766  | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "I" 152 X 22   | KG | CR | 1,0500000 | 4,73          | 4,96                  |
| I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | CR | 0,0350000 | 21,06         | 0,73                  |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0115000 | 16,83         | 0,19                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0230000 | 21,70         | 0,49                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,89      | 91,0518054 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,57      | 8,9481946 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83514 | FORNECIMENTO DE PERFIL SIMPLES "I" OU "H" 8 A 12" INCLUSIVE PERDAS   | KG |    |           |               |                       |
| I | 2     | OXIGENIO, RECARGA PARA CILINDRO DE CONJUNTO OXICORTE GRANDE  | M3 | CR | 0,0030000 | 9,20          | 0,02                  |
| I | 4774  | PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, "W" 410 X 67   | KG | CR | 1,0500000 | 4,73          | 4,96                  |
| I | 10999 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM   | KG | CR | 0,0150000 | 21,06         | 0,31                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0100000 | 21,70         | 0,21                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,32      | 96,7093236 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,18      | 3,2906764 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84153 | APARELHO DE APOIO NEOPRENE NAO FRETADO (1,4KG/DM3)   | KG |    |           |               |                       |
| I | 134   | GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL   | KG | CR | 1,4640000 | 1,40          | 2,04                  |
| I | 11615 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUST M2<br>ICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM |    | CR | 0,0106800 | 1,67          | 0,01                  |
| I | 12889 | APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE SIMPLES/ NAO FRETADO, 100 X 100 CM, ESPESSUR DM3<br>A 6,3 MM                     |    | AS | 0,7142860 | 55,26         | 39,47                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1100000 | 19,44         | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 41,86     | 95,8888379 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,79      | 4,1111621 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |     |    |               |                       |
|-------|---|---|----------|-----|----|---------------|-----------------------|
| 84154 | APARELHO APOIO NEOPRENE FRETADO   |   |          | DM3 |    |               |                       |
| I     | 134 GRAUTE CIMENTICIO PARA USO GERAL  |   |          | KG  | CR | 1,4640000     | 1,40 2,04             |
| I     | 11615 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM   |   |          |     | CR | 0,0106800     | 1,67 0,01             |
| I     | 12888 APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE A DM3 CO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM                    |   |          |     | AS | 1,0000000     | 84,62 84,62           |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          | H   | CR | 0,1100000     | 19,44 2,13            |
|       | MATERIAL  | : | 87,01    |     |    | 97,9817342 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,79     |     |    | 2,0182658 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 88,80    |     |    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 85233 | ESCADA EM CONCRETO ARMADO, FCK = 15 MPA, MOLDADA IN LOCO  |   |          | M3  |    |               |                       |
| I     | 1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, COM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)   |   |          |     | CR | 1,0000000     | 231,20 231,20         |
| C     | 92411 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |   |          |     | AS | 12,0000000    | 105,53 1.266,36       |
| C     | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  |   |          |     | AS | 1,0000000     | 148,73 148,73         |
| C     | 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |   |          |     | CR | 80,0000000    | 7,26 580,80           |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2,90     |     |    | 0,1305974 %   |                       |
|       | MATERIAL  | : | 1.275,59 |     |    | 57,2755925 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 947,57   |     |    | 42,5475569 %  |                       |
|       | OUTROS  | : | 1,03     |     |    | 0,0462532 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2.227,09 |     |    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |        |        |
|-------|---|----|-----------|--------|--------|
| 95952 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONV M3       |    |           |        |        |
|       | ENCIONAL, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO), FCK = 25 MP          |    |           |        |        |
|       | A. AF_01/2017   |    |           |        |        |
| I     | 1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000 | 278,24 | 306,89 |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |           |        |        |
| C     | 92414 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 0,8400000 | 85,02  | 71,41  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE          |    |           |        |        |
|       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |    |           |        |        |
| C     | 92426 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 2,7400000 | 41,49  | 113,68 |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE          |    |           |        |        |
|       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015               |    |           |        |        |
| C     | 92451 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 | AS | 0,5700000 | 103,18 | 58,81  |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/20           |    |           |        |        |
|       | 15  |    |           |        |        |
| C     | 92463 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 | AS | 1,8700000 | 66,44  | 124,24 |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/20           |    |           |        |        |
|       | 15  |    |           |        |        |
| C     | 92509 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2 | AS | 0,4700000 | 32,22  | 15,14  |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2          |    |           |        |        |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |        |        |
| C     | 92521 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2 | AS | 1,6100000 | 18,39  | 29,60  |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8          |    |           |        |        |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |        |        |
| C     | 92759 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG  | CR | 7,1300000 | 9,56   | 68,16  |
|       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MO          |    |           |        |        |
|       | NTAGEM. AF_12/2015  |    |           |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |      |        |
|---|-------|---|----|----|------------|------|--------|
| C | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 5,8300000  | 8,43 | 49,14  |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |    |            |      |        |
| C | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 0,0900000  | 8,31 | 0,74   |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |    |            |      |        |
| C | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 16,4900000 | 6,80 | 112,13 |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |    |            |      |        |
| C | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 10,5300000 | 6,10 | 64,23  |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |    |            |      |        |
| C | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 3,8500000  | 5,74 | 22,09  |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |    |            |      |        |
| C | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 0,4300000  | 5,30 | 2,27   |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |    |            |      |        |
| C | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | CR | 0,8200000  | 5,85 | 4,79   |
|   |       | EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |    |            |      |        |
| C | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 0,8300000  | 8,45 | 7,01   |
| C | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 8,4700000  | 7,59 | 64,28  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1324 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |            |             |                         |
|-------|-------|--|----|----|------------|-------------|-------------------------|
| C     | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDI | KG | CR | 10,7800000 | 7,68        | 82,79                   |
|       |       | FÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. A |    |    |            |             |                         |
|       |       | F_12/2015  |    |    |            |             |                         |
| C     | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU | M3 | AS | 1,0000000  | 24,17       | 24,17                   |
|       |       | TURAS. AF_12/2015  |    |    |            |             |                         |
| C     | 95941 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA | M2 | AS | 0,2100000  | 99,58       | 20,91                   |
|       |       | DEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                   |    |    |            |             |                         |
| C     | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | CR | 0,5100000  | 12,53       | 6,39                    |
|       |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017               |    |    |            |             |                         |
| C     | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO | KG | CR | 0,6200000  | 10,41       | 6,45                    |
|       |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017               |    |    |            |             |                         |
| C     | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA | M2 | AS | 0,3300000  | 71,81       | 23,69                   |
|       |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                |    |    |            |             |                         |
| C     | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO | KG | CR | 0,2300000  | 11,64       | 2,67                    |
|       |       | NTAGEM. AF_06/2017   |    |    |            |             |                         |
| C     | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | KG | CR | 0,1600000  | 10,03       | 1,60                    |
|       |       | MONTAGEM. AF_06/2017   |    |    |            |             |                         |
| C     | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -  | KG | CR | 1,0000000  | 7,77        | 7,77                    |
|       |       | MONTAGEM. AF_06/2017   |    |    |            |             |                         |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 38,34      | 2,9697194   | %                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 907,45     | 70,2870388  | %                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 345,04     | 26,7258981  | %                       |
|       |       | OUTROS   | :  |    | 0,22       | 0,0173437   | %                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.291,05   | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95953 |       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR | M3 |    |            |             |                         |
|       |       | A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA ISOLADA),  |    |    |            |             |                         |
|       |       | FCK = 25 MPA. AF_01/2017   |    |    |            |             |                         |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1325 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |        |
|---|-------|---|----|------------|--------|--------|
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR | 1,1030000  | 278,24 | 306,89 |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |    |            |        |        |
| C | 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2   | AS | 3,5600000  | 85,02  | 302,67 |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |            |        |        |
| C | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2   | AS | 5,0100000  | 103,18 | 516,93 |
|   |       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |            |        |        |
|   |       | 15  |    |            |        |        |
| C | 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2   | AS | 3,8000000  | 32,22  | 122,43 |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 9,6100000  | 11,73  | 112,72 |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 1,7100000  | 10,09  | 17,25  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA GEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 7,4500000  | 9,55   | 71,14  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 14,2800000 | 7,72   | 110,24 |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |
| C | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 6,2900000  | 6,77   | 42,58  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1326 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |        |        |
|---|-------|---|----|-----------|--------|--------|
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 6,9500000 | 9,94   | 69,08  |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |           |        |        |
|   |       | 2/2015  |    |           |        |        |
| C | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 0,7200000 | 8,72   | 6,27   |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |           |        |        |
|   |       | 2/2015  |    |           |        |        |
| C | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 5,2600000 | 8,51   | 44,76  |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |           |        |        |
|   |       | 2/2015  |    |           |        |        |
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS | 1,0000000 | 24,17  | 24,17  |
|   |       | TURAS. AF_12/2015   |    |           |        |        |
| C | 95939 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2 | AS | 0,7500000 | 141,68 | 106,26 |
|   |       | DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                          |    |           |        |        |
| C | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG | CR | 0,6400000 | 14,35  | 9,18   |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |           |        |        |
| C | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG | CR | 1,0900000 | 12,53  | 13,65  |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |           |        |        |
| C | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG | CR | 1,3100000 | 10,41  | 13,63  |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |           |        |        |
| C | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 | AS | 2,1900000 | 71,81  | 157,26 |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   |    |           |        |        |
| C | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG | CR | 2,8600000 | 11,64  | 33,29  |
|   |       | NTAGEM. AF_06/2017  |    |           |        |        |
| C | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG | CR | 0,8500000 | 10,03  | 8,52   |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |        |        |
| C | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG | CR | 4,7500000 | 9,54   | 45,31  |
|   |       | ONTAGEM. AF_06/2017   |    |           |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1327 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG  | CR | 1,5300000 | 7,77          | 11,88                 |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG  | CR | 2,3700000 | 6,88          | 16,30                 |
|   |       | - MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 46,93     | 2,1707106 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.342,64  | 62,0892681 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 772,05    | 35,7034284 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,79      | 0,0365929 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.162,41  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95954 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR    | M3 |           |               |                       |
|   |       | A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREEN    |    |           |               |                       |
|   |       | DIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017   |    |           |               |                       |
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | CR | 1,1030000 | 278,24        | 306,89                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |    |           |               |                       |
| C | 92442 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL    | AS | 3,5600000 | 32,55         | 115,87                |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE    |    |           |               |                       |
|   |       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015    |    |           |               |                       |
| C | 92479 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 | AS | 5,0100000 | 37,20         | 186,37                |
|   |       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_     |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 92537 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU    | AS | 3,8000000 | 15,26         | 57,98                 |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD    |    |           |               |                       |
|   |       | A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG | 9,6100000 | 11,73         | 112,72                |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA    |    |           |               |                       |
|   |       | GEM. AF_12/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |       |        |
|---|-------|---|----|----|------------|-------|--------|
| C | 92776 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA GEM. AF_12/2015  | KG | CR | 1,7100000  | 10,09 | 17,25  |
| C | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015  | KG | CR | 7,4500000  | 9,55  | 71,14  |
| C | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 | KG | CR | 14,2800000 | 7,72  | 110,24 |
| C | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTA GEM. AF_12/2015 | KG | CR | 6,2900000  | 6,77  | 42,58  |
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG | CR | 6,9500000  | 9,94  | 69,08  |
| C | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG | CR | 0,7200000  | 8,72  | 6,27   |
| C | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015            | KG | CR | 5,2600000  | 8,51  | 44,76  |
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015   | M3 | AS | 1,0000000  | 24,17 | 24,17  |
| C | 95942 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                                   | M2 | AS | 0,7500000  | 91,63 | 68,72  |
| C | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                               | KG | CR | 0,6400000  | 14,35 | 9,18   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG | CR | 1,0900000 | 12,53         | 13,65                 |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |           |               |                       |
| C | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG | CR | 1,3100000 | 10,41         | 13,63                 |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                  |    |           |               |                       |
| C | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 | AS | 2,1900000 | 71,81         | 157,26                |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   |    |           |               |                       |
| C | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG | CR | 2,8600000 | 11,64         | 33,29                 |
|   |       | NTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG | CR | 0,8500000 | 10,03         | 8,52                  |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG | CR | 4,7500000 | 9,54          | 45,31                 |
|   |       | ONTAGEM. AF_06/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG  | CR | 1,5300000 | 7,77          | 11,88                 |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG  | CR | 2,3700000 | 6,88          | 16,30                 |
|   |       | - MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 49,00     | 3,1757540 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 995,81    | 64,5341174 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 498,04    | 32,2762866 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,21      | 0,0138420 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 1.543,06  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95955 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3 |    |           |               |                       |
|   |       | A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA.    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_01/2017  |    |           |               |                       |
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | CR | 1,1030000 | 278,24        | 306,89                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |        |        |
|---|-------|---|----|------------|--------|--------|
| C | 92414 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2   | AS | 2,3000000  | 85,02  | 195,54 |
|   |       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 |    |            |        |        |
| C | 92451 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2   | AS | 3,0800000  | 103,18 | 317,79 |
|   |       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |            |        |        |
| C | 92509 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2   | AS | 4,7900000  | 32,22  | 154,33 |
|   |       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 8,5100000  | 11,73  | 99,82  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |
| C | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 6,3300000  | 9,55   | 60,45  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |
| C | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 14,8600000 | 7,72   | 114,71 |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 1,4800000  | 6,77   | 10,01  |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO   | KG | 0,3300000  | 6,20   | 2,04   |
|   |       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED  | KG | 6,2700000  | 9,94   | 62,32  |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 2,3200000 | 8,72          | 20,23                 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |           |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |           |               |                       |
| C | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG | CR | 7,8400000 | 8,51          | 66,71                 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_1    |    |           |               |                       |
|   |       | 2/2015  |    |           |               |                       |
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3 | AS | 1,0000000 | 24,17         | 24,17                 |
|   |       | TURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 | AS | 4,4800000 | 71,81         | 321,70                |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   |    |           |               |                       |
| C | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO KG | CR | 4,9800000 | 11,64         | 57,96                 |
|   |       | NTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG | CR | 5,9100000 | 10,03         | 59,27                 |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - M KG | CR | 1,1100000 | 9,54          | 10,58                 |
|   |       | ONTAGEM. AF_06/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG  | CR | 2,8200000 | 7,77          | 21,91                 |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
| C | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM KG  | CR | 2,3000000 | 6,88          | 15,82                 |
|   |       | - MONTAGEM. AF_06/2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 28,30     | 1,4727058 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.235,55  | 64,2752780 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 657,78    | 34,2193129 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,62      | 0,0327033 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.922,25  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |        |        |  |
|-------|---|----|------------|--------|--------|--|
| 95956 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3       |    |            |        |        |  |
|       | A EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FC          |    |            |        |        |  |
|       | K = 25 MPA. AF_01/2017  |    |            |        |        |  |
| I     | 1527 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR | 1,1030000  | 278,24 | 306,89 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |    |            |        |        |  |
| C     | 92442 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS | 2,3000000  | 32,55  | 74,86  |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE          |    |            |        |        |  |
|       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015          |    |            |        |        |  |
| C     | 92479 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 | AS | 3,0800000  | 37,20  | 114,57 |  |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_           |    |            |        |        |  |
|       | 12/2015   |    |            |        |        |  |
| C     | 92537 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2 | AS | 4,7900000  | 15,26  | 73,09  |  |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICAD          |    |            |        |        |  |
|       | A, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |    |            |        |        |  |
| C     | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG  | CR | 8,5100000  | 11,73  | 99,82  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA          |    |            |        |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |  |
| C     | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG  | CR | 6,3300000  | 9,55   | 60,45  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA          |    |            |        |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015   |    |            |        |        |  |
| C     | 92778 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG  | CR | 14,8600000 | 7,72   | 114,71 |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONT          |    |            |        |        |  |
|       | AGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |  |
| C     | 92779 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO KG  | CR | 1,4800000  | 6,77   | 10,01  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONT          |    |            |        |        |  |
|       | AGEM. AF_12/2015  |    |            |        |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |       |        |
|---|-------|--|----|----|-----------|-------|--------|
| C | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 0,3300000 | 6,20  | 2,04   |
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 6,2700000 | 9,94  | 62,32  |
| C | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 2,3200000 | 8,72  | 20,23  |
| C | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 7,8400000 | 8,51  | 66,71  |
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015  | M3 | AS | 1,0000000 | 24,17 | 24,17  |
| C | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 4,4800000 | 71,81 | 321,70 |
| C | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | CR | 4,9800000 | 11,64 | 57,96  |
| C | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | CR | 5,9100000 | 10,03 | 59,27  |
| C | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG | CR | 1,1100000 | 9,54  | 10,58  |
| C | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | CR | 2,8200000 | 7,77  | 21,91  |
| C | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG | CR | 2,3000000 | 6,88  | 15,82  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |        |  |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 31,13    | 2,0524286 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 1.008,19 | 66,4535695 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 477,50   | 31,4745889 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,29     | 0,0194130 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1.517,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PAR M3 |   |          |               |                       |        |  |
|       | A EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017                   |   |          |               |                       |        |  |
| I     | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | CR       | 1,1030000     | 278,24                | 306,89 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92414   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 | AS       | 1,9300000     | 85,02                 | 164,08 |  |
|       | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES   |   |          |               |                       |        |  |
|       | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015         |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92451   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, M2 | AS       | 2,2400000     | 103,18                | 231,12 |  |
|       | PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92509   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGU M2 | AS       | 4,9700000     | 32,22                 | 160,13 |  |
|       | AL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2    |   |          |               |                       |        |  |
|       | UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92775   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG       | 4,0500000     | 11,73                 | 47,50  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA    |   |          |               |                       |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92776   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG       | 2,3000000     | 10,09                 | 23,20  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTA    |   |          |               |                       |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |
| C     | 92777   | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO     | KG       | 1,6000000     | 9,55                  | 15,28  |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA    |   |          |               |                       |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015   |   |          |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1335 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |      |        |
|---|-------|--|----|----|------------|------|--------|
| C | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 12,7300000 | 7,72 | 98,27  |
| C | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 5,8600000  | 6,77 | 39,67  |
| C | 92780 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 8,3800000  | 6,20 | 51,95  |
| C | 92781 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 8,4600000  | 5,60 | 47,37  |
| C | 92782 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | CR | 1,7500000  | 6,03 | 10,55  |
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 3,2800000  | 9,94 | 32,60  |
| C | 92785 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 14,5700000 | 8,72 | 127,05 |
| C | 92786 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015           | KG | CR | 11,4400000 | 8,51 | 97,35  |
| C | 92787 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015          | KG | CR | 9,9700000  | 6,89 | 68,69  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1336 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |    |           |               |                       |
|---|-------|--|------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92788 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED | KG   | CR | 5,0900000 | 6,16          | 31,35                 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_ |      |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015  |      |    |           |               |                       |
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU | M3   | AS | 1,0000000 | 24,17         | 24,17                 |
|   |       | TURAS. AF_12/2015  |      |    |           |               |                       |
| C | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA | M2   | AS | 2,8500000 | 71,81         | 204,65                |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                |      |    |           |               |                       |
| C | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MO | KG   | CR | 1,0700000 | 11,64         | 12,45                 |
|   |       | NTAGEM. AF_06/2017   |      |    |           |               |                       |
| C | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - | KG   | CR | 0,0900000 | 10,03         | 0,90                  |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017   |      |    |           |               |                       |
| C | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM -   | M KG | CR | 2,8500000 | 9,54          | 27,18                 |
|   |       | ONTAGEM. AF_06/2017  |      |    |           |               |                       |
| C | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM -  | KG   | CR | 6,6000000 | 7,77          | 51,28                 |
|   |       | MONTAGEM. AF_06/2017   |      |    |           |               |                       |
| C | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM  | KG   | CR | 1,3200000 | 6,88          | 9,08                  |
|   |       | - MONTAGEM. AF_06/2017   |      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    |    | 25,15     | 1,3361155 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    |    | 1.297,00  | 68,8870558 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    |    | 560,17    | 29,7531043 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :    |    | 0,44      | 0,0237244 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    |    | 1.882,76  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95969 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESCADA EM CONCRETO ARMADO, MOLDADA | M3   |    |           |               |                       |
|   |       | IN LOCO, FCK = 25 MPA. AF_02/2017  |      |    |           |               |                       |
| I | 1527  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL | M3   | CR | 1,1030000 | 278,24        | 306,89                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |      |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRU M3  | AS | 1,0000000  | 24,17         | 24,17                 |
|   |       | TURAS. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| C | 95939 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MA M2  | AS | 7,4074000  | 141,68        | 1.049,48              |
|   |       | DEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017                           |    |            |               |                       |
| C | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG  | CR | 18,1481000 | 12,53         | 227,39                |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                   |    |            |               |                       |
| C | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO KG  | CR | 22,2222000 | 10,41         | 231,33                |
|   |       | ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_01/2017                   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 89,80      | 4,8828950 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.081,80   | 58,8159420 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 667,11     | 36,2709743 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,55       | 0,0301887 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.839,26   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3   |    |            |               |                       |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | 2,9790000  | 20,20         | 60,17                 |
|   |       | * M, E = 17 MM   |    |            |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,1200000  | 5,43          | 0,65                  |
|   |       | AGUA   |    |            |               |                       |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,6445000  | 9,57          | 6,16                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 1,8137000  | 15,87         | 28,78                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 9,0685000  | 17,37         | 157,51                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 32,1930000 | 19,44         | 625,83                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 32,1930000 | 13,74         | 442,33                |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 6,6320000  | 1,12          | 7,42                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |        |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     | CR | 18,2462000 | 0,30          | 5,47                  |        |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | AS | 0,7736000  | 21,42         | 16,57                 |        |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR | 1,0401000  | 19,77         | 20,56                 |        |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | CR | 42,6463000 | 11,53         | 491,71                |        |
| C | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                | AS | 1,2000000  | 260,88        | 313,05                |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 14,66      | 0,6738694 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 822,94     | 37,8153126 %  |                       |        |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 1.332,19   | 61,2157400 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  | 6,42       | 0,2950780 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.176,21   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 |            |               |                       |        |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 * M, E = 17 MM  | CR | 1,9404000  | 20,20         | 39,19                 |        |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L AGUA   | CR | 0,0833000  | 5,43          | 0,45                  |        |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M  | CR         | 5,6283000     | 0,73                  | 4,10   |
| I | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG | CR         | 0,4365000     | 9,57                  | 4,17   |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 1,1920000     | 15,87                 | 18,91  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 5,9600000     | 17,37                 | 103,52 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 31,5459000    | 19,44                 | 613,25 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |               |                       |
|---|-------|--|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 31,5459000 | 13,74         | 433,44                |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |   | AS | 6,6350000  | 1,12          | 7,43                  |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |   | CR | 18,2462000 | 0,30          | 5,47                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |   | AS | 0,4877000  | 21,42         | 10,44                 |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |   | CR | 0,7043000  | 19,77         | 13,92                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED<br>IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1<br>2/2015 |   | CR | 27,8988000 | 11,53         | 321,67                |
| C | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3<br>REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    |   | AS | 1,2000000  | 260,88        | 313,05                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 14,31      | 0,7577571 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 694,81     | 36,7820862 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1.173,93   | 62,1446020 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | : |    | 5,96       | 0,3155547 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 1.889,01   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D<br>E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |   | M3 |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2<br>* M, E = 17 MM  |   | CR | 1,3112000  | 20,20         | 26,48                 |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L<br>AGUA   |   | CR | 0,0567000  | 5,43          | 0,30                  |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   |   | M  | 4,4770000  | 0,73          | 3,26                  |
| I | 20247 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  |   | KG | 0,2619000  | 9,57          | 2,50                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,7356000  | 15,87         | 11,67                 |
| C     | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 3,6780000  | 17,37         | 63,88                 |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 22,8884000 | 19,44         | 444,95                |
| C     | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 22,8884000 | 13,74         | 314,48                |
| C     | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | CR | 4,7533000  | 1,12          | 5,32                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |            |               |                       |
| C     | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | CR | 13,0715000 | 0,30          | 3,92                  |
|       |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |    |            |               |                       |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | CR | 0,3130000  | 21,42         | 6,70                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |            |               |                       |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | CR | 0,4226000  | 19,77         | 8,35                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |            |               |                       |
| C     | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | CR | CR | 28,9369000 | 11,53         | 333,64                |
|       |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |    |            |               |                       |
|       |       | 2/2015   |    |    |            |               |                       |
| C     | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | CR | 1,2000000  | 270,26        | 324,31                |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 10,86      | 0,7013761 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :   |    |    | 636,34     | 41,0610262 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    |    | 898,06     | 57,9466565 %  |                       |
|       |       | OUTROS :   |    |    | 4,50       | 0,2909412 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 1.549,76   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97736 |       | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA      | M3 |    |            |               |                       |
|       |       | DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                       |    |    |            |               |                       |
| I     | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | CR | 0,7583000  | 20,20         | 15,31                 |
|       |       | * M, E = 17 MM   |    |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0334000  | 5,43          | 0,18                  |
|   |       | AGUA   |    |            |               |                       |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 2,8316000  | 0,73          | 2,06                  |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,0601000  | 9,57          | 0,57                  |
| I | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                            | M3 | 0,1854000  | 197,10        | 36,54                 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1865000  | 15,87         | 2,95                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,9326000  | 17,37         | 16,19                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,7480000  | 19,44         | 131,18                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,7480000  | 13,74         | 92,71                 |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 0,8677000  | 1,12          | 0,97                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 2,3860000  | 0,30          | 0,71                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0894000  | 21,42         | 1,91                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0971000  | 19,77         | 1,91                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 92784 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | 31,7318000 | 9,94          | 315,41                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |            |               |                       |
|   |       | 2/2015   |    |            |               |                       |
| C | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 1,1030000  | 270,26        | 298,09                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,73       | 0,4070062 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 539,68     | 58,8714127 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 371,68     | 40,5462045 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,60       | 0,1753766 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 916,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |            |       |        |  |
|-------|--|----|------------|-------|--------|--|
| 97737 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 70 LITROS , TAXA D           | M3 |            |       |        |  |
|       | E AÇO APROXIMADA DE 70KG/M³. AF_01/2018  |    |            |       |        |  |
| I     | 1358 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2   | CR | 2,9008000  | 20,20 | 58,59  |  |
|       | * M, E = 17 MM   |    |            |       |        |  |
| I     | 2692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L    | CR | 0,1222000  | 5,43  | 0,66   |  |
|       | AGUA   |    |            |       |        |  |
| I     | 4517 PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                  | M  | 6,6348000  | 0,73  | 4,84   |  |
| I     | 20247 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,3056000  | 9,57  | 2,92   |  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,8178000  | 15,87 | 12,97  |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 4,0888000  | 17,37 | 71,02  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 25,9051000 | 19,44 | 503,59 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 25,9051000 | 13,74 | 355,93 |  |
| C     | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 5,5307000  | 1,12  | 6,19   |  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015   |    |            |       |        |  |
| C     | 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 15,2093000 | 0,30  | 4,56   |  |
|       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015   |    |            |       |        |  |
| C     | 90692 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP | CR | 0,3248000  | 73,58 | 23,89  |  |
|       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     |    |            |       |        |  |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,4929000  | 19,77 | 9,74   |  |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |       |        |  |
| C     | 92775 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO      | KG | 50,4722000 | 11,73 | 592,03 |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTA           |    |            |       |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015  |    |            |       |        |  |
| C     | 92777 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO      | KG | 19,5067000 | 9,55  | 186,28 |  |
|       | EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTA           |    |            |       |        |  |
|       | GEM. AF_12/2015  |    |            |       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 1,2000000  | 270,26        | 324,31                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 21,86      | 1,0135198 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 956,04     | 44,3121172 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.175,11   | 54,4651051 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 4,51       | 0,2092579 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.157,52   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  |    |            |               |                       |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |    |            |               |                       |
| I | 1351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | CR | 0,6074000  | 18,86         | 11,45                 |
|   |       | * M, E = 6 MM  |    |            |               |                       |
| I | 1359  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | CR | 13,0514000 | 58,54         | 764,02                |
|   |       | * M, E = 20 MM   |    |            |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0667000  | 5,43          | 0,36                  |
|   |       | AGUA   |    |            |               |                       |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 2,1276000  | 9,57          | 20,36                 |
| I | 39014 | FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50     | KG | 6,0000000  | 11,19         | 67,14                 |
|   |       | * L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 M     |    |            |               |                       |
|   |       | PA   |    |            |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 4,3072000  | 15,87         | 68,35                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 21,5358000 | 17,37         | 374,07                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 31,9530000 | 19,44         | 621,16                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 31,9530000 | 13,74         | 439,03                |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 6,6350000  | 1,12          | 7,43                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 18,2462000 | 0,30          | 5,47                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,8801000  | 21,42         | 18,85                 |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 3,4271000  | 19,77         | 67,75                 |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 1,2000000  | 260,88        | 313,05                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 15,44      | 0,5559496 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.400,95   | 50,4207431 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.355,54   | 48,7871008 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 6,56       | 0,2362065 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.778,49   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE      | M3 |            |               |                       |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |            |               |                       |
| I | 1351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | CR | 0,6074000  | 18,86         | 11,45                 |
|   |       | * M, E = 6 MM  |    |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | 8,4225000  | 20,20         | 170,13                |
|   |       | * M, E = 17 MM   |    |            |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0667000  | 5,43          | 0,36                  |
|   |       | AGUA   |    |            |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 5,0545000  | 4,82          | 24,36                 |
|   |       | A)   |    |            |               |                       |
| I | 5073  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)                            | KG | 0,6552000  | 8,81          | 5,77                  |
| I | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                            | KG | 0,4377000  | 9,57          | 4,18                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 1,5632000  | 15,87         | 24,80                 |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 7,8158000  | 17,37         | 135,76                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 22,4077000 | 19,44         | 435,60                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 22,4077000 | 13,74         | 307,88                |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1345 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP | AS | 4,7080000  | 1,12          | 5,27                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI | CR | 12,9471000 | 0,30          | 3,88                  |
|   |       | OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,4398000  | 21,42         | 9,42                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 1,1233000  | 19,77         | 22,20                 |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |            |               |                       |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | CR | 21,9997000 | 11,53         | 253,65                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |            |               |                       |
|   |       | 2/2015   |    |            |               |                       |
| C | 94972 | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 1,2000000  | 270,26        | 324,31                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 11,05      | 0,6354671 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 790,66     | 45,4659418 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 932,64     | 53,6299619 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 4,67       | 0,2686292 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 1.739,02   | 100,0000000 % |                       |
|   |       |  |    |            |               | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE     | M3 |            |               |                       |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |            |               |                       |
| I | 1351  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN  | CR | 0,3189000  | 18,86         | 6,01                  |
|   |       | * M, E = 6 MM  |    |            |               |                       |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR | 6,7614000  | 20,20         | 136,58                |
|   |       | * M, E = 17 MM   |    |            |               |                       |
| I | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0350000  | 5,43          | 0,19                  |
|   |       | AGUA   |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |       |            |              |        |
|---|--|-------|------------|--------------|--------|
| I | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)   | CR    | 1,4216000  | 4,82         | 6,85   |
| I | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M CR  | 6,2500000  | 0,73         | 4,56   |
| I | 5073 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)   | KG CR | 0,1843000  | 8,81         | 1,62   |
| I | 20247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)  | KG CR | 0,2954000  | 9,57         | 2,82   |
| I | 39995 POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3 CR | 0,2475000  | 197,10       | 48,78  |
| C | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,8613000  | 15,87        | 13,66  |
| C | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 4,3066000  | 17,37        | 74,80  |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 7,8078000  | 19,44        | 151,78 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 7,8078000  | 13,74        | 107,27 |
| C | 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                    | AS CR | 1,1283000  | 1,12         | 1,26   |
| C | 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                    | CR    | 3,1028000  | 0,30         | 0,93   |
| C | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       | AS    | 0,2675000  | 21,42        | 5,72   |
| C | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       | CR    | 0,5938000  | 19,77        | 11,73  |
| C | 92784 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | CR    | 32,6798000 | 9,94         | 324,83 |
| C | 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               | AS    | 1,1030000  | 270,26       | 298,09 |
|   | EQUIPAMENTO  | :     | 4,42       | 0,3697994 %  |        |
|   | MATERIAL   | :     | 718,13     | 59,9681587 % |        |
|   | MAO DE OBRA  | :     | 472,87     | 39,4893566 % |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |        |                     |  |
|-------|---|---|----------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | OUTROS  | :   | 2,06     | 0,1726853 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1.197,48 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 98615 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 |   |          |               |        |                     |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR       | 0,1446000     | 238,42 | 34,47               |  |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |          |               |        |                     |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR       | 0,1473000     | 1,59   | 0,23                |  |
|       |   | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |          |               |        |                     |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 0,1233000     | 19,44  | 2,39                |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 0,3700000     | 13,74  | 5,08                |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR       | 0,0785000     | 212,36 | 16,67               |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR       | 0,0449000     | 85,93  | 3,85                |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              | CR       | 0,0700000     | 120,01 | 8,40                |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              | CR       | 0,1163000     | 31,20  | 3,62                |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | CR       | 0,0442000     | 1,59   | 0,07                |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 16,57    | 22,1607769 %  |        |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 46,83 | 62,6112760 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,38 | 15,2279471 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 74,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 98616 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018           |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,1445000     | 238,42                | 34,45 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,1473000     | 1,59                  | 0,23  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0858000     | 19,44                 | 1,66  |  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2575000     | 13,74                 | 3,53  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0546000     | 212,36                | 11,59 |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0312000     | 85,93                 | 2,68  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0070000     | 120,01                | 0,84  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0788000     | 31,20                 | 2,45  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0442000     | 1,59                  | 0,07  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 10,30 | 17,9167398 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 40,06 | 69,6645004 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,14  | 12,4187598 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98617 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 30 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,1445000     | 238,42                | 34,45 |  |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,1473000     | 1,59                  | 0,23  |  |
|       |   | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0671000     | 19,44                 | 1,30  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2012000     | 13,74                 | 2,76  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0427000     | 212,36                | 9,06  |  |
|       |   | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0244000     | 85,93                 | 2,09  |  |
|       |   | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0070000     | 120,01                | 0,84  |  |
|       |   | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0600000     | 31,20                 | 1,87  |  |
|       |   | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM   | CR    | 0,0442000     | 1,59                  | 0,07  |  |
|       |   | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,06  | 15,3137593 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 39,03 | 74,0740742 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,58  | 10,6121665 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 52,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98618 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 M2 |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,1927000     | 238,42                | 45,94 |  |
|       |  | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR    | 0,1963000     | 1,59                  | 0,31  |  |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0988000     | 19,44                 | 1,92  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2964000     | 13,74                 | 4,07  |  |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP   | CR    | 0,0629000     | 212,36                | 13,35 |  |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI   | CR    | 0,0360000     | 85,93                 | 3,09  |  |
|       |  | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP   | CR    | 0,0081000     | 120,01                | 0,97  |  |
|       |  | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI   | CR    | 0,0907000     | 31,20                 | 2,82  |  |
|       |  | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                  | M3XKM | 0,0589000     | 1,59                  | 0,09  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 11,88 | 16,3841022 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 52,46 | 72,2762647 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,22  | 11,3396331 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 72,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98619 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018           |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,1925000     | 238,42                | 45,89 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,1963000     | 1,59                  | 0,31  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0707000     | 19,44                 | 1,37  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2120000     | 13,74                 | 2,91  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0450000     | 212,36                | 9,55  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0257000     | 85,93                 | 2,20  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0081000     | 120,01                | 0,97  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0625000     | 31,20                 | 1,95  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0589000     | 1,59                  | 0,09  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 8,53  | 13,0838230 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 50,82 | 77,8843181 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,89  | 9,0318589 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 65,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98620 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 40 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,1923000     | 238,42                | 45,84 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,1963000     | 1,59                  | 0,31  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,     |   |       |               |                       |       |  |
|       | PESO OPERACIONAL 11632 KG   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0566000     | 19,44                 | 1,10  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1698000     | 13,74                 | 2,33  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0360000     | 212,36                | 7,64  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |   |       |               |                       |       |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015         |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0206000     | 85,93                 | 1,77  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H    |   |       |               |                       |       |  |
|       | P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015         |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0081000     | 120,01                | 0,97  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |   |       |               |                       |       |  |
|       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                     |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0485000     | 31,20                 | 1,51  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |   |       |               |                       |       |  |
|       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                     |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0589000     | 1,59                  | 0,09  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 6,82  | 11,0929051 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 50,02 | 81,2387351 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,72  | 7,6683598 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 61,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98621 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 M2 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,2406000     | 238,42                | 57,36 |  |
|       |  | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1  | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,2454000     | 1,59                  | 0,39  |  |
|       |  | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0855000     | 19,44                 | 1,66  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2566000     | 13,74                 | 3,52  |  |
| C     | 90680  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,0544000     | 212,36                | 11,55 |  |
| C     | 90681  | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,0311000     | 85,93                 | 2,67  |  |
| C     | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              | CR    | 0,0144000     | 120,01                | 1,72  |  |
| C     | 91635  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              | CR    | 0,0712000     | 31,20                 | 2,22  |  |
| C     | 97913  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,0736000     | 1,59                  | 0,11  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 10,41 | 12,8240109 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 63,65 | 78,3827360 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,14  | 8,7932531 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 81,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98622 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018           |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,2403000     | 238,42                | 57,29 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,2454000     | 1,59                  | 0,39  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0630000     | 19,44                 | 1,22  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1891000     | 13,74                 | 2,59  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0401000     | 212,36                | 8,51  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0229000     | 85,93                 | 1,96  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0144000     | 120,01                | 1,72  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0487000     | 31,20                 | 1,51  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0736000     | 1,59                  | 0,11  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 7,71  | 10,2409638 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 62,33 | 82,7710844 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,26  | 6,9879518 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 75,30 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98623 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 50 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018                                   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,2400000     | 238,42                | 57,22 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,2454000     | 1,59                  | 0,39  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0518000     | 19,44                 | 1,00  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1553000     | 13,74                 | 2,13  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0329000     | 212,36                | 6,98  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0188000     | 85,93                 | 1,61  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0144000     | 120,01                | 1,72  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0374000     | 31,20                 | 1,16  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0736000     | 1,59                  | 0,11  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 6,35  | 8,7804878 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 61,66 | 85,2543555 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,31  | 5,9651567 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 72,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98624 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 10 M. AF_06/2018 |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3  | CR    | 0,2884000     | 238,42                | 68,76 |  |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3  | CR    | 0,2945000     | 1,59                  | 0,46  |  |
|       |   | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0779000     | 19,44                 | 1,51  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2336000     | 13,74                 | 3,20  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP   | CR    | 0,0495000     | 212,36                | 10,51 |  |
|       |   | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI   | CR    | 0,0283000     | 85,93                 | 2,43  |  |
|       |   | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP   | CR    | 0,0161000     | 120,01                | 1,93  |  |
|       |   | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI   | CR    | 0,0618000     | 31,20                 | 1,92  |  |
|       |   | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018                                  | M3XKM | 0,0884000     | 1,59                  | 0,14  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 9,51  | 10,4697540 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 74,81 | 82,3288279 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 6,54  | 7,2014181 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 90,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98625 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUND M2<br>IDADE MAIOR QUE 10 M E MENOR OU IGUAL A 15 M. AF_06/2018           |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,2879000     | 238,42                | 68,64 |  |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,2945000     | 1,59                  | 0,46  |  |
|       | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0591000     | 19,44                 | 1,14  |  |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1774000     | 13,74                 | 2,43  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHP  | CR    | 0,0376000     | 212,36                | 7,98  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA CHI  | CR    | 0,0215000     | 85,93                 | 1,84  |  |
|       | DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H<br>P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP  | CR    | 0,0161000     | 120,01                | 1,93  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI  | CR    | 0,0430000     | 31,20                 | 1,34  |  |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO<br>PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO M3XKM | CR    | 0,0884000     | 1,59                  | 0,14  |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 7,30  | 8,5061511 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 73,65 | 85,7293498 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,95  | 5,7644991 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 85,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98626 | CONTENÇÃO EM CORTINA COM ESTACAS ESPAÇADAS COM 60 CM DE DIÂMETRO E PROFUNDIDADE MAIOR QUE 15 M. AF_06/2018 M2 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34493   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SL M3   | CR    | 0,2874000     | 238,42                | 68,52 |  |
|       |   | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)   |       |               |                       |       |  |
| C     | 74010/1   | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T M3   | CR    | 0,2945000     | 1,59                  | 0,46  |  |
|       |   | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0497000     | 19,44                 | 0,96  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1492000     | 13,74                 | 2,05  |  |
| C     | 90680   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,0316000     | 212,36                | 6,71  |  |
| C     | 90681   | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDA DE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 H P, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CR    | 0,0181000     | 85,93                 | 1,55  |  |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015              | CR    | 0,0161000     | 120,01                | 1,93  |  |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015              | CR    | 0,0336000     | 31,20                 | 1,04  |  |
| C     | 97913   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   | M3XKM | 0,0884000     | 1,59                  | 0,14  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |        |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 6,15  | 7,3895194 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 73,05 | 87,6116881 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,16  | 4,9987925 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 83,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98655 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 30 CM DE ESPESSURA. A M |  |       |               |                       |        |  |
|       | F_06/2018  |  |       |               |                       |        |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR    | 0,8663000     | 20,20                 | 17,49  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |       |               |                       |        |  |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR    | 2,0167000     | 4,82                  | 9,72   |  |
|       |  | A)   |       |               |                       |        |  |
| I     | 4509   | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                         | M     | 1,6500000     | 2,48                  | 4,09   |  |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG    | 0,2954000     | 8,64                  | 2,55   |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,3309000     | 19,44                 | 25,87  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,7985000     | 13,74                 | 10,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS    | 0,1201000     | 21,42                 | 2,57   |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |        |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR    | 0,5246000     | 19,77                 | 10,37  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |        |  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS    | 0,3636000     | 250,09                | 90,93  |  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |       |               |                       |        |  |
| C     | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3  | CR    | 0,6936000     | 28,68                 | 19,89  |  |
|       |  | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |       |               |                       |        |  |
| C     | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG  | CR    | 13,3272000    | 10,03                 | 133,67 |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |       |               |                       |        |  |
| C     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG   | CR    | 5,8800000     | 7,77                  | 45,68  |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |       |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,93   | 2,3906007 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 237,22 | 63,4556285 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 127,16 | 34,0205064 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,49   | 0,1332644 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 373,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98656 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 40 CM DE ESPESSURA. A M |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2018  |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR     | 0,9625000     | 20,20                 | 19,44  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4491   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 2,0167000     | 4,82                  | 9,72   |  |
|       |  | A)   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4509   | PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                         | M      | 1,7417000     | 2,48                  | 4,31   |  |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG     | 0,2954000     | 8,64                  | 2,55   |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,3309000     | 19,44                 | 25,87  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7985000     | 13,74                 | 10,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,1201000     | 21,42                 | 2,57   |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,5246000     | 19,77                 | 10,37  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS     | 0,3636000     | 250,09                | 90,93  |  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |        |  |
| C     | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3  | CR     | 0,8036000     | 28,68                 | 23,04  |  |
|       |  | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG  | CR     | 13,3272000    | 10,03                 | 133,67 |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG   | CR     | 5,8800000     | 7,77                  | 45,68  |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 10,23  | 2,7000214 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 240,01 | 63,3016947 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 128,39 | 33,8669026 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,49   | 0,1313813 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 379,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98657 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 50 CM DE ESPESSURA. A M |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2018  |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR     | 1,0588000     | 20,20                 | 21,38  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4491   | PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 2,0167000     | 4,82                  | 9,72   |  |
|       |  | A)   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4509   | PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                         | M      | 1,8333000     | 2,48                  | 4,54   |  |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG     | 0,2954000     | 8,64                  | 2,55   |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,3309000     | 19,44                 | 25,87  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7985000     | 13,74                 | 10,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,1201000     | 21,42                 | 2,57   |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,5246000     | 19,77                 | 10,37  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS     | 0,3636000     | 250,09                | 90,93  |  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |        |  |
| C     | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3  | CR     | 0,9136000     | 28,68                 | 26,20  |  |
|       |  | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG  | CR     | 13,3272000    | 10,03                 | 133,67 |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG   | CR     | 5,8800000     | 7,77                  | 45,68  |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 11,55  | 3,0062663 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 242,80 | 63,1501020 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 129,61 | 33,7140741 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,49   | 0,1295576 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 384,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98658 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 60 CM DE ESPESSURA. A M |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2018  |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR     | 1,1550000     | 20,20                 | 23,33  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 2,0167000     | 4,82                  | 9,72   |  |
|       |  | A)   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4509   | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                         | M      | 1,9250000     | 2,48                  | 4,77   |  |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG     | 0,2954000     | 8,64                  | 2,55   |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,3309000     | 19,44                 | 25,87  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7985000     | 13,74                 | 10,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,1201000     | 21,42                 | 2,57   |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,5246000     | 19,77                 | 10,37  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS     | 0,3636000     | 250,09                | 90,93  |  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |        |  |
| C     | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3  | CR     | 1,0236000     | 28,68                 | 29,35  |  |
|       |  | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG  | CR     | 13,3272000    | 10,03                 | 133,67 |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG   | CR     | 5,8800000     | 7,77                  | 45,68  |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,85  | 3,2969324 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 245,65 | 63,0196254 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 130,79 | 33,5557350 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,49   | 0,1277072 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 389,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98659 | EXECUÇÃO DE MURETA GUIA PARA CONTENÇÃO/ FUNDAÇÃO COM 80 CM DE ESPESSURA. A M |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2018  |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1358   | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2  | CR     | 1,3475000     | 20,20                 | 27,21  |  |
|       |  | * M, E = 17 MM   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR     | 2,0167000     | 4,82                  | 9,72   |  |
|       |  | A)   |        |               |                       |        |  |
| I     | 4509   | PECA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA                         | M      | 2,1083000     | 2,48                  | 5,22   |  |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG     | 0,2954000     | 8,64                  | 2,55   |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,3309000     | 19,44                 | 25,87  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7985000     | 13,74                 | 10,97  |  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS     | 0,1201000     | 21,42                 | 2,57   |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR     | 0,5246000     | 19,77                 | 10,37  |  |
|       |  | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |        |               |                       |        |  |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS     | 0,3636000     | 250,09                | 90,93  |  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |        |  |
| C     | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E M3  | CR     | 1,2436000     | 28,68                 | 35,66  |  |
|       |  | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - KG  | CR     | 13,3272000    | 10,03                 | 133,67 |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |
| C     | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - KG   | CR     | 5,8800000     | 7,77                  | 45,68  |  |
|       |  | MONTAGEM. AF_06/2017   |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |   |        |               |                       |             |
|-------|--|--|---|--------|---------------|-----------------------|-------------|
|       |  | EQUIPAMENTO  | : | 15,46  | 3,8616700 %   |                       |             |
|       |  | MATERIAL   | : | 251,19 | 62,7280340 %  |                       |             |
|       |  | MAO DE OBRA  | : | 133,28 | 33,2859716 %  |                       |             |
|       |  | OUTROS   | : | 0,49   | 0,1243244 %   |                       |             |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 400,42 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98746 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4''. AF_0 M |  |   |        |               |                       |             |
|       | 6/2018   |  |   |        |               |                       |             |
| I     | 10998  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      |   | KG     | CR            | 0,5900000             | 23,93 14,11 |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,5600000             | 21,70 33,85 |
| C     | 98764  | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP |   | AS     | AS            | 0,3700000             | 2,46 0,91   |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF   |  |   |        |               |                       |             |
|       | _06/2018   |  |   |        |               |                       |             |
| C     | 98765  | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI |   | CR     | CR            | 1,1900000             | 0,06 0,07   |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF   |  |   |        |               |                       |             |
|       | _06/2018   |  |   |        |               |                       |             |
|       |  | EQUIPAMENTO  | : | 0,16   | 0,3280705 %   |                       |             |
|       |  | MATERIAL   | : | 18,63  | 38,0766864 %  |                       |             |
|       |  | MAO DE OBRA  | : | 29,29  | 59,8318640 %  |                       |             |
|       |  | OUTROS   | : | 0,86   | 1,7633791 %   |                       |             |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 48,94  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98749 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/16''. AF_ M |  |   |        |               |                       |             |
|       | 06/2018  |  |   |        |               |                       |             |
| I     | 10998  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      |   | KG     | CR            | 0,8900000             | 23,93 21,29 |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,6200000             | 21,70 35,15 |
| C     | 98764  | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP |   | AS     | AS            | 0,3900000             | 2,46 0,95   |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF   |  |   |        |               |                       |             |
|       | _06/2018   |  |   |        |               |                       |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1365 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |           |               |                       |
|---|-------|--|--------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR     | 1,2300000 | 0,06          | 0,07                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :      | 0,17      | 0,2965288 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :      | 26,00     | 45,2642595 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :      | 30,38     | 52,8519102 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :      | 0,91      | 1,5873015 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :      | 57,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98750 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/8''.          | AF_0 M |           |               |                       |
|   |       | 6/2018   |        |           |               |                       |
| I | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG     | CR        | 1,2700000     | 23,93 30,39           |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR        | 1,6700000     | 21,70 36,23           |
| C | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP | AS     | 0,4000000 | 2,46          | 0,98                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
| C | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR     | 1,2700000 | 0,06          | 0,07                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :      | 0,19      | 0,2811898 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :      | 35,27     | 52,1089243 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :      | 31,28     | 46,2335355 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :      | 0,93      | 1,3763504 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :      | 67,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98751 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/2''.          | AF_0 M |           |               |                       |
|   |       | 6/2018   |        |           |               |                       |
| I | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG     | CR        | 2,2700000     | 23,93 54,32           |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR        | 1,7900000     | 21,70 38,84           |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |        |           |               |                       |
|---|-------|--|--------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP | AS     | 0,4300000 | 2,46          | 1,05                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
| C | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR     | 1,3600000 | 0,06          | 0,08                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :      | 0,19      | 0,2018270 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :      | 59,57     | 63,1718718 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :      | 33,53     | 35,5640535 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :      | 1,00      | 1,0622477 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :      | 94,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98752 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=5/8''.          | AF_0 M |           |               |                       |
|   |       | 6/2018   |        |           |               |                       |
| I | 10998 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG     | 3,5000000 | 23,93         | 83,75                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 1,9000000 | 21,70         | 41,23                 |
| C | 98764 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP | AS     | 0,4600000 | 2,46          | 1,13                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
| C | 98765 | INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR     | 1,4400000 | 0,06          | 0,08                  |
|   |       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF     |        |           |               |                       |
|   |       | _06/2018   |        |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :      | 0,20      | 0,1587175 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :      | 89,33     | 70,7880329 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :      | 35,59     | 28,2041107 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :      | 1,07      | 0,8491389 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :      | 126,19    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 98753 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=3/4". AF_0            | M  |    |           |               |        |                       |
|       | 6/2018   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 10998 ELETRODO REVESTIDO AWS - E-6010, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                      | KG | CR | 5,0500000 | 23,93         | 120,84 |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0100000 | 21,70         | 43,61  |                       |
| C     | 98764 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHP | AS |    | 0,4800000 | 2,46          | 1,18   |                       |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHP DIURNO. AF           |    |    |           |               |        |                       |
|       | _06/2018   |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 98765 INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTÊNCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V CHI | CR |    | 1,5300000 | 0,06          | 0,09   |                       |
|       | , PARA SOLDA COM ELETRODOS DE 2,0 A 4,0 MM E PROCESSO TIG - CHI DIURNO. AF           |    |    |           |               |        |                       |
|       | _06/2018   |    |    |           |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,22      | 0,1328021 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 126,77    | 76,4940240 %  |        |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 37,61     | 22,6970904 %  |        |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 1,12      | 0,6760835 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 165,72    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 45

TOTAL DA CLASSE : 599

CLASSE: IMPE - IMPERMEABILIZACOES E PROTECOES DIVERSAS

TIPO1 : 1380 - IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA

|       |  |    |    |           |        |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|--------|-------|--|
| 98560 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IM       | M2 |    |           |        |       |  |
|       | PERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018   |    |    |           |        |       |  |
| I     | 7325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM    | KG | CR | 0,2800000 | 4,55   | 1,27  |  |
|       | ARMACAO  |    |    |           |        |       |  |
| C     | 87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN | M3 | AS | 0,0250000 | 371,93 | 9,29  |  |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |    |           |        |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,9750000 | 19,44  | 18,95 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1970000             | 13,74  | 2,70  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1257861 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 11,95 | 37,1069182 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 20,21 | 62,7358492 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,01  | 0,0314465 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 98561 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018  |   |       | M2            |                       |        |       |
| I | 7325  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO   |   | KG    | CR            | 0,3870000             | 4,55   | 1,76  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |   |       | AS            | 0,0250000             | 264,49 | 6,61  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,8670000             | 19,44  | 16,85 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1760000             | 13,74  | 2,41  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1464128 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 10,90 | 39,4582723 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,68 | 60,3587117 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,01  | 0,0366032 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 98562 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2 CM. AF_06/2018                               |   |       | M2            |                       |        |       |
| I | 7325  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO   |   | KG    | CR            | 0,5590000             | 4,55   | 2,54  |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |       | AS            | 0,0250000             | 371,93 | 9,29  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,7300000             | 19,44  | 14,19 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1369 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |                                      |   |       |               |                       |       |      |
|---|-------|--------------------------------------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,1480000             | 13,74 | 2,03 |
|   |       | EQUIPAMENTO                          | : | 0,04  | 0,1443001 %   |                       |       |      |
|   |       | MATERIAL                             | : | 12,42 | 44,3001443 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA                          | : | 15,58 | 55,5194806 %  |                       |       |      |
|   |       | OUTROS                               | : | 0,01  | 0,0360750 %   |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | : | 28,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1400 - IMPERMEABILIZACAO COM ADITIVO

|   |       |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|   | 83735 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTR |   | M2    |               |                       |       |       |
|   |       | A RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM  |   |       |               |                       |       |       |
| I | 127   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRARRAPIDA                             |   | L     | CR            | 3,0000000             | 10,26 | 30,78 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    | CR            | 3,0000000             | 0,35  | 1,05  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,6000000             | 19,44 | 11,66 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,6000000             | 13,74 | 8,24  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,0776246 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 35,33 | 68,2903165 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,36 | 31,6320589 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 51,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 98555 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), |   | M2    |               |                       |       |       |
|   |       | 3 DEMÃOS. AF_06/2018   |   |       |               |                       |       |       |
| I | 135   | ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN |   | KG    | CR            | 3,2000000             | 4,55  | 14,56 |
|   |       | A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)  |   |       |               |                       |       |       |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   | H     | CR            | 0,1080000             | 16,83 | 1,81  |
| C | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H     | CR            | 0,5320000             | 19,42 | 10,33 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0755001 %   |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 16,38 | 61,3439035 %  |                       |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 10,30 | 38,5805964 %  |                       |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 26,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |       |
| 98556 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL, 4 DEM M2                                   |   |       |               |                       |           |       |
|       | ÃOS, REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018   |   |       |               |                       |           |       |
| I     | 135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) |   |       |               | CR                    | 4,2000000 | 19,11 |
| I     | 4030 VEU POLIESTER  |   |       | M2            | CR                    | 1,3510000 | 5,64  |
| C     | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR                    | 0,1780000 | 2,99  |
| C     | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             | CR                    | 0,8810000 | 17,10 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03  | 0,0672494 %   |                       |           |       |
|       | MATERIAL  | : | 27,81 | 62,0040351 %  |                       |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,00 | 37,9287155 %  |                       |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 44,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 98558 | TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL UN                                    |   |       |               |                       |           |       |
|       | REFORÇADO COM VEU DE POLIÉSTER (MAV). AF_06/2018  |   |       |               |                       |           |       |
| I     | 135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN KG A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA) |   |       |               | CR                    | 0,6720000 | 3,05  |
| I     | 4030 VEU POLIESTER  |   |       | M2            | CR                    | 0,2640000 | 1,10  |
| C     | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR                    | 0,0240000 | 0,40  |
| C     | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             | CR                    | 0,1200000 | 2,33  |
|       | MATERIAL  | : | 4,54  | 65,9701493 %  |                       |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,34  | 34,0298507 %  |                       |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,88  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |       |
| 98559 | TRATAMENTO DE RODAPÉ COM VÉU DE POLIÉSTER. AF_06/2018   |   |       |               |                       |           |       |
|       | M   |   |       |               |                       |           |       |
| I     | 4030 VEU POLIESTER  |   |       | M2            | CR                    | 0,4050000 | 1,69  |
| C     | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR                    | 0,0120000 | 0,20  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |      |               |           |       |      |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR            | 0,0570000 | 19,42 | 1,10 |
|   |       | MATERIAL                                      | : | 1,86 | 62,1527778 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA                                   | : | 1,13 | 37,8472222 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                              | : | 2,99 | 100,0000000 % |           |       |      |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1410 - IMPERMEABILIZACAO COM MANTA

|       |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 68053 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPES M2 |  |  |  |  |  |  |  |
|       | SURA 150 MICRAS.  |  |  |  |  |  |  |  |

|   |      |                                   |  |    |   |           |      |      |
|---|------|-----------------------------------|--|----|---|-----------|------|------|
| I | 3777 | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA |  | M2 | C | 1,1000000 | 0,89 | 0,97 |
|---|------|-----------------------------------|--|----|---|-----------|------|------|

|   |       |   |   |      |               |           |       |      |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H    | CR            | 0,2000000 | 19,42 | 3,88 |
|   |       | MATERIAL                                      | : | 1,50 | 30,9473684 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA                                   | : | 3,35 | 69,0526316 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                              | : | 4,85 | 100,0000000 % |           |       |      |

|         |   |  |  |  |  |  |  |  |
|---------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 74033/1 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM GEOMEMBRANA (MANTA TERMOPLASTICA LISA) M2 |  |  |  |  |  |  |  |
|         | TIPO PEAD, E=2MM.   |  |  |  |  |  |  |  |

|   |       |   |  |    |    |           |       |       |
|---|-------|---|--|----|----|-----------|-------|-------|
| I | 25865 | MANTA TERMOPLASTICA, PEAD, GEOMEMBRANA LISA, E = 2,00 MM ( NBR 15352) |  | M2 | AS | 1,0500000 | 35,80 | 37,59 |
|---|-------|---|--|----|----|-----------|-------|-------|

|   |       |                                      |   |       |               |           |       |      |
|---|-------|--------------------------------------|---|-------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,2000000 | 19,44 | 3,88 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,2000000 | 13,74 | 2,74 |
|   |       | MATERIAL                             | : | 38,77 | 87,6846172 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA                          | : | 5,44  | 12,3153828 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | : | 44,21 | 100,0000000 % |           |       |      |

|       |   |  |  |  |  |  |  |  |
|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE M2 |  |  |  |  |  |  |  |
|       | APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018                              |  |  |  |  |  |  |  |

|   |                      |  |  |    |    |           |       |      |
|---|----------------------|--|--|----|----|-----------|-------|------|
| I | 511                  | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L |  | AS | AS | 0,6150000 | 11,41 | 7,01 |
|   | TE, APLICACAO A FRIO |  |  |    |    |           |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |      |           |               |                       |
|----------------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I              | 4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2 | CR   | 1,1250000 | 31,95         | 35,94                 |
|                | ENTO PP (NBR 9952)   |      |           |               |                       |
| I              | 4226 GAS DE COZINHA - GLP  | KG C | 0,2600000 | 5,40          | 1,40                  |
| C              | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 0,1920000 | 16,83         | 3,23                  |
| C              | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 0,9480000 | 19,42         | 18,41                 |
|                | EQUIPAMENTO  | :    | 0,03      | 0,0456621 %   |                       |
|                | MATERIAL   | :    | 47,67     | 72,2374430 %  |                       |
|                | MÃO DE OBRA  | :    | 18,29     | 27,7168949 %  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 65,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98547          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSI         | M2   |           |               |                       |
|                | VE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018                        |      |           |               |                       |
| I              | 511 PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVEN L   | AS   | 0,6150000 | 11,41         | 7,01                  |
|                | TE, APLICACAO A FRIO   |      |           |               |                       |
| I              | 4014 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2 | CR   | 1,1250000 | 31,95         | 35,94                 |
|                | ENTO PP (NBR 9952)   |      |           |               |                       |
| I              | 4015 MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 4 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAM M2 | CR   | 1,1250000 | 39,23         | 44,13                 |
|                | ENTO PP (NBR 9952)   |      |           |               |                       |
| I              | 4226 GAS DE COZINHA - GLP  | KG C | 0,5200000 | 5,40          | 2,80                  |
| C              | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR | 0,2780000 | 16,83         | 4,67                  |
| C              | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H CR | 1,3750000 | 19,42         | 26,70                 |
|                | EQUIPAMENTO  | :    | 0,06      | 0,0495908 %   |                       |
|                | MATERIAL   | :    | 94,71     | 78,1056287 %  |                       |
|                | MÃO DE OBRA  | :    | 26,48     | 21,8447805 %  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 121,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| TOTAL DO TIPO1 | :  | 4    |           |               |                       |
| TIPO1          | : 1450 - IMPERMEABILIZACAO BETUMINOSA C/EMULSAO ASFALTICA E                        |      |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1373 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |     |    |           |               |       |                       |
|---------|---|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 73762/4 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ASFALTO ELASTOMERICO, INCLUSOS PRIMER E VEU DE FIBRA DE VIDRO.  | M2  |    |           |               |       |                       |
| I       | 626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | KG  | C  | 5,0000000 | 10,92         | 54,60 |                       |
| I       | 4031 VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2  | M2  | CR | 1,1000000 | 19,68         | 21,64 |                       |
| I       | 11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO   | 18L | CR | 0,0250000 | 533,42        | 13,33 |                       |
| C       | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,2000000 | 19,42         | 23,30 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,2000000 | 13,74         | 16,48 |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,10      | 0,0774293 %   |       |                       |
|         | MATERIAL  | :   |    | 96,60     | 74,6806040 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :   |    | 32,65     | 25,2419667 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 129,35    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74066/2 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA.  | M2  |    |           |               |       |                       |
| I       | 140 IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS  | KG  | CR | 2,5000000 | 13,88         | 34,70 |                       |
| C       | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,4000000 | 19,42         | 27,18 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,09      | 0,1263867 %   |       |                       |
|         | MATERIAL  | :   |    | 40,79     | 57,0425503 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :   |    | 30,61     | 42,8310630 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 71,49     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74106/1 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.  | M2  |    |           |               |       |                       |
| I       | 7319 TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS   | L   | CR | 0,4000000 | 6,95          | 2,78  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,1230012 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 3,89  | 47,1094710 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,37  | 52,7675278 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,27  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 M2        |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 626  | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DIL | KG    | C             | 1,5000000 | 10,92               | 16,38 |
|       | UIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE A SFASTICA) |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88243  | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       | H             | CR        | 0,0850000           | 16,83 |
| C     | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |       | H             | CR        | 0,4220000           | 19,42 |
|       | 8,19   |  |       |               |           |                     |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0388048 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 17,83 | 68,5681025 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,16  | 31,3930927 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,00 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1460 - IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA

|         |  |  |       |               |           |                     |       |
|---------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
| 73872/1 | IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, UMA DEMAO. M2 |  |       |               |           |                     |       |
| I       | 154  | TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE | L     | CR            | 0,2400000 | 37,19               | 8,92  |
| I       | 5318   | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                 | L     | C             | 0,1000000 | 13,28               | 1,32  |
| C       | 88270  | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |       | H             | CR        | 0,6000000           | 19,42 |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |       | H             | CR        | 0,3000000           | 13,74 |
|         | 4,12   |  |       |               |           |                     |       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0775193 %   |           |                     |       |
|         | MATERIAL   | :  | 12,81 | 49,2635658 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 13,18 | 50,6589149 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,01 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |       |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-------|-----------------------|
| 73872/2 IMPERMEABILIZACAO COM PINTURA A BASE DE RESINA EPOXI ALCATRAO, DUAS DEMAOS M2 |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| I   | 154   | TINTA/REVESTIMENTO A BASE DE RESINA EPOXI COM ALCATRAO, BICOMPONENTE             | L  | CR | 0,5000000  | 37,19         | 18,59 |                       |
| C   | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 1,2000000  | 19,42         | 23,30 |                       |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000  | 13,74         | 8,24  |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07       | 0,1401962 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,80      | 47,4864810 %  |       |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 26,26      | 52,3733228 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,13      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 2  |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| TIPO1 : 1470 - IMPERMEABILIZACAO COM MASTIQUE   |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| 72124 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE ELASTICO A BASE DE SILICONE, DM3   |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| POR VOLUME.   |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| I   | 142   | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR | CR | 3,2260000  | 27,61         | 89,06 |                       |
| C   | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,3300000  | 19,42         | 6,40  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 90,05      | 94,3237856 %  |       |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 5,41       | 5,6762144 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 95,46      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74025/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR METRO. M  |       |  |    |    |            |               |       |                       |
| I   | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | M3 | C  | 0,0328500  | 63,33         | 2,08  |                       |
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 10,0000000 | 0,35          | 3,50  |                       |
| I   | 7317  | SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO   | KG | CR | 0,8000000  | 23,01         | 18,40 |                       |
| I   | 38366 | PAPEL KRAFT BETUMADO   | M2 | CR | 0,3450000  | 3,28          | 1,13  |                       |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000  | 19,44         | 7,77  |                       |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8000000  | 13,74         | 10,99 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,04  | 0,0917641 %                         |
| MATERIAL         | : | 28,58 | 65,1296170 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 15,25 | 34,7786189 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 43,87 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

74190/1 IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO, POR AREA. M2

|   |  |    |    |           |            |       |
|---|--|----|----|-----------|------------|-------|
| I | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 0,1095000 | 63,33      | 6,93  |
| I | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |    | KG | CR        | 35,4000000 | 0,35  |
| I | 7317 SELANTE DE BASE ASFALTICA PARA VEDACAO                                    |    | KG | CR        | 2,6000000  | 23,01 |
| I | 38366 PAPEL KRAFT BETUMADO   |    | M2 | CR        | 1,1688000  | 3,28  |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |    | H  | CR        | 1,3300000  | 19,44 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |    | H  | CR        | 2,6600000  | 13,74 |

|                  |   |        |                                     |
|------------------|---|--------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,17   | 0,1172009 %                         |
| MATERIAL         | : | 94,65  | 65,1085834 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 50,54  | 34,7742157 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 145,36 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 1500 - PROTECAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA

98563 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2  
 A, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018

|   |  |    |    |           |           |       |
|---|--|----|----|-----------|-----------|-------|
| I | 38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                    | M2 | CR | 1,0400000 | 1,23      | 1,27  |
| C | 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA | M3 | CR | 0,0250000 | 436,91    | 10,92 |
|   | L. AF_06/2014  |    |    |           |           |       |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | CR        | 0,4190000 | 19,44 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | CR        | 0,0850000 | 13,74 |

|             |   |      |             |
|-------------|---|------|-------------|
| EQUIPAMENTO | : | 0,01 | 0,0472589 % |
|-------------|---|------|-------------|



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |  |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--|--|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 10,44 | 48,5822306 %  |                       |  |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,04 | 51,3705105 %  |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 21,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |       |
| 98564 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, M2 |   |       |               |                       |  |  |       |
|       | TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018  |   |       |               |                       |  |  |       |
| I     | 10931   | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR    | 1,0500000     | 8,93                  |  |  | 9,37  |
|       | M   |   |       |               |                       |  |  |       |
| C     | 87372   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR    | 0,0250000     | 436,91                |  |  | 10,92 |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |  |  |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4670000     | 19,44                 |  |  | 9,07  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0940000     | 13,74                 |  |  | 1,29  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0330033 %   |                       |  |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 18,75 | 61,1551156 %  |                       |  |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,89 | 38,8118811 %  |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 30,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |       |
| 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI M2 |   |       |               |                       |  |  |       |
|       | A, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018   |   |       |               |                       |  |  |       |
| I     | 38365   | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                       | M2    | 1,0400000     | 1,23                  |  |  | 1,27  |
| C     | 87372   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR    | 0,0350000     | 436,91                |  |  | 15,29 |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |  |  |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6590000     | 19,44                 |  |  | 12,81 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1330000     | 13,74                 |  |  | 1,82  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0975927 %   |                       |  |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 14,33 | 45,9661678 %  |                       |  |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,83 | 53,9362395 %  |                       |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 31,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1378 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 98566 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018    | M2 |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M                             | M2 | CR | 1,0500000 | 8,93          |  |                       | 9,37  |
| C     | 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA L. AF_06/2014             | M3 | CR | 0,0350000 | 436,91        |  |                       | 15,29 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7060000 | 19,44         |  |                       | 13,72 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1430000 | 13,74         |  |                       | 1,96  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1000750 %   |  |                       |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,67     | 56,1921442 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,63     | 43,7077808 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 40,34     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 98567 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI A, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018 | M2 |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA  | M2 | CR | 1,0400000 | 1,23          |  |                       | 1,27  |
| C     | 87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA L. AF_06/2014             | M3 | CR | 0,0440000 | 436,91        |  |                       | 19,22 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8990000 | 19,44         |  |                       | 17,47 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1820000 | 13,74         |  |                       | 2,50  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05      | 0,1246882 %   |  |                       |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 18,04     | 44,5885286 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,37     | 55,2867832 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 40,46     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 98568 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=4CM. AF_06/2018    | M2 |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M                             | M2 | CR | 1,0500000 | 8,93          |  |                       | 9,37  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0440000 | 436,91        | 19,22                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,9460000     | 19,44                 |
|   |       |   |    |           |               | 18,39                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1910000     | 13,74                 |
|   |       |   |    |           |               | 2,62                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,1015847 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 26,35     | 53,1084926 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 23,20     | 46,7899227 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 49,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98569 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREI    | M2 |           |               |                       |
|   |       | A, TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018   |    |           |               |                       |
| I | 38365 | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                       | M2 | CR        | 1,0400000     | 1,23                  |
|   |       |   |    |           |               | 1,27                  |
| C | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0540000 | 436,91        | 23,59                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1380000     | 19,44                 |
|   |       |   |    |           |               | 22,12                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2300000     | 13,74                 |
|   |       |   |    |           |               | 3,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1406752 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 21,99     | 43,8705787 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 28,08     | 55,9887461 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 50,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98570 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,    | M2 |           |               |                       |
|   |       | TRAÇO 1:3, E=5CM. AF_06/2018  |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1        | M2 | CR        | 1,0500000     | 8,93                  |
|   |       | M   |    |           |               | 9,37                  |
| C | 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0540000 | 436,91        | 23,59                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1860000     | 19,44                 |
|   |       |   |    |           |               | 23,05                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2400000     | 13,74                 |
|   |       |   |    |           |               | 3,29                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,1187648 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 30,31     | 51,1028165 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 28,92     | 48,7784187 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 59,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98571 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=4CM. AF_ M2      |    |           |               |                       |       |  |
|       | 06/2018  |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3 | CR | 0,0440000 | 231,20        |                       | 10,17 |  |
|       | OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)                                 |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                      | M2 | CR        | 1,0400000     | 1,23                  | 1,27  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6370000     | 19,44                 | 12,38 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1290000     | 13,74                 | 1,77  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0789265 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,61     | 53,1570641 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,96     | 46,7640094 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 98572 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFICIE HORIZONTAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_ M2      |    |           |               |                       |       |  |
|       | 06/2018  |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3 | CR | 0,0540000 | 231,20        |                       | 12,48 |  |
|       | OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)                                 |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38365 CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA                      | M2 | CR        | 1,0400000     | 1,23                  | 1,27  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,8050000     | 19,44                 | 15,64 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1630000     | 13,74                 | 2,23  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0956327 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 16,51     | 52,1836150 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,08     | 47,7207523 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 98573 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM CONCRETO 15 MPA, E=5CM. AF_06         | M2 |           |               |       |                       |
|       | /2018  |    |           |               |       |                       |
| I     | 1523 CONCRETO USINADO CONVENCIONAL (NAO BOMBEAVEL) CLASSE DE RESISTENCIA C15, C M3 | CR | 0,0540000 | 231,20        | 12,48 |                       |
|       | OM BRITA 1 E 2, SLUMP = 80 MM +/- 10 MM (NBR 8953)                                 |    |           |               |       |                       |
| I     | 10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1       | M2 | CR        | 1,0500000     | 8,93  | 9,37                  |
|       | M  |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,8390000     | 19,44 | 16,31                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1700000     | 13,74 | 2,33                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0744971 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 24,77     | 61,1621555 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,69     | 38,7633474 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 40,49     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 11

TOTAL DA CLASSE : 32

CLASSE: INEL - INSTALACAO ELETRICA/ELETRIFICACAO E ILUMINACAO EXT

TIPO1 : 1650 - ELETRODUTOS/CALHAS PARA LEITO DE CABOS

|         |   |    |           |               |       |                       |
|---------|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 73798/1 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU        | M  |           |               |       |                       |
|         | IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                      |    |           |               |       |                       |
| I       | 2446 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M | AS | 1,0000000 | 4,08          | 4,08  |                       |
|         | RETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                   |    |           |               |       |                       |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR        | 0,5000000     | 14,69 | 7,34                  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR        | 0,5000000     | 19,65 | 9,82                  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,1893939 %   |       |                       |
|         | MATERIAL  | :  | 6,93      | 32,6704545 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 14,27     | 67,1401516 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,24     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1382 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |           |           |               |       |  |                       |
|---------|--|----|-----------|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 73798/3 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GU         | M  |           |           |               |       |  |                       |
|         | IA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES                       |    |           |           |               |       |  |                       |
| I       | 2442 ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR P M  | AS | 1,0000000 |           |               | 5,71  |  | 5,71                  |
|         | RETA, SEM ROSCA, DE 3", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)                    |    |           |           |               |       |  |                       |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,8000000 |               | 14,69 |  | 11,75                 |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR        | 0,8000000 |               | 19,65 |  | 15,72                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |           | 0,06      | 0,1823708 %   |       |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |           | 10,25     | 30,9118541 %  |       |  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |           | 22,87     | 68,9057751 %  |       |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 33,18     | 100,0000000 % |       |  |                       |
|         |  |    |           |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91831   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN         | M  |           |           |               |       |  |                       |
|         | AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |           |           |               |       |  |                       |
| I       | 2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                      | M  | CR        | 1,1000000 |               | 1,05  |  | 1,15                  |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,0550000 |               | 14,69 |  | 0,80                  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR        | 0,0550000 |               | 19,65 |  | 1,08                  |
| C       | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M | CR | CR        | 1,0000000 |               | 1,81  |  | 1,81                  |
|         | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC         |    |           |           |               |       |  |                       |
|         | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       |    |           |           |               |       |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |           | 1,89      | 39,2070484 %  |       |  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |           | 2,95      | 60,7929516 %  |       |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 4,84      | 100,0000000 % |       |  |                       |
|         |  |    |           |           |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMIN         | M  |           |           |               |       |  |                       |
|         | AI, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |           |           |               |       |  |                       |
| I       | 2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM                      | M  | CR        | 1,1000000 |               | 1,14  |  | 1,25                  |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,0700000 |               | 14,69 |  | 1,02                  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR        | 0,0700000 |               | 19,65 |  | 1,37                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,04      | 37,5000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 3,41      | 62,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,45      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91836 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAI<br>S, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  |           |               |                       |
| I | 2690  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM   | M  | CR        | 1,1000000     | 1,95                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0900000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0900000     | 19,65                 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,09      | 44,0652818 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 3,94      | 55,9347182 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN<br>AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  |           |               |                       |
| I | 2689  | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM   | M  | CR        | 1,1000000     | 1,05                  |
| I | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)  | KG | CR        | 0,0016000     | 9,45                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0720000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0720000     | 19,65                 |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,49      | 41,2790697 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,13      | 58,7209303 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1384 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |    |               |       |      |                       |
|-------|--|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 91844 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | M    | CR | 1,1000000     | 1,14  | 1,25 |                       |
| I     | 34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)  | KG   | CR | 0,0018000     | 9,45  | 0,01 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,0870000     | 14,69 | 1,27 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,0870000     | 19,65 | 1,70 |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,68 |    | 39,9014778 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 2,55 |    | 60,0985222 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,23 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91846 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | M    | CR | 1,1000000     | 1,95  | 2,14 |                       |
| I     | 34562 ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)  | KG   | CR | 0,0020000     | 9,45  | 0,01 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1070000     | 14,69 | 1,57 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1070000     | 19,65 | 2,10 |                       |
|       | MATERIAL :   | 2,68 |    | 46,1675579 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,14 |    | 53,8324421 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 5,82 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2689 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM  | M    | CR | 1,0170000     | 1,05  | 1,06 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1290000     | 14,69 | 1,89 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1290000     | 19,65 | 2,53 |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,67 |    | 30,5343511 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,81 |    | 69,4656489 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 5,48 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |    |               |       |      |                       |
|-------|--|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2688 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM  | M    | CR | 1,0170000     | 1,14  | 1,15 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1440000     | 14,69 | 2,11 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1440000     | 19,65 | 2,82 |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,90 |    | 31,3559322 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  | 4,18 |    | 68,6440678 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 6,08 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2690 ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM  | M    | CR | 1,0170000     | 1,95  | 1,98 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1640000     | 14,69 | 2,40 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,1640000     | 19,65 | 3,22 |                       |
|       | MATERIAL :   | 2,82 |    | 37,1777476 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  | 4,78 |    | 62,8222524 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,60 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M    |    |               |       |      |                       |
| I     | 2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | M    | C  | 1,0170000     | 1,74  | 1,76 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,0650000     | 14,69 | 0,95 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,0650000     | 19,65 | 1,27 |                       |
| C     | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M    | CR | 1,0000000     | 1,81  | 1,81 |                       |
|       | MATERIAL :   | 2,56 |    | 44,2622950 %  |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  | 3,23 |    | 55,7377050 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 5,79 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |      |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS         | M |    |           |               |      |                       |
|       | , INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |   |    |           |               |      |                       |
| I     | 2674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA                          | M | CR | 1,0170000 | 2,16          | 2,19 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H | CR | 0,0820000 | 14,69         | 1,20 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H | CR | 0,0820000 | 19,65         | 1,61 |                       |
| C     | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M | M | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81 |                       |
|       | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC         |   |    |           |               |      |                       |
|       | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       |   |    |           |               |      |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 3,09      | 45,4404945 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 3,72      | 54,5595055 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 6,81      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91864 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,          | M |    |           |               |      |                       |
|       | INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |   |    |           |               |      |                       |
| I     | 2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                            | M | CR | 1,0170000 | 3,38          | 3,43 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H | CR | 0,1060000 | 14,69         | 1,55 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H | CR | 0,1060000 | 19,65         | 2,08 |                       |
| C     | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M | M | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81 |                       |
|       | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC         |   |    |           |               |      |                       |
|       | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                       |   |    |           |               |      |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 4,49      | 50,5854801 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 4,38      | 49,4145199 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 8,87      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINA         | M |    |           |               |      |                       |
|       | IS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |   |    |           |               |      |                       |
| I     | 2684 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA                        | M | CR | 1,0170000 | 4,50          | 4,57 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H | CR | 0,1340000 | 14,69         | 1,96 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H | CR | 0,1340000 | 19,65         | 2,63 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M<br>UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC<br>A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 |    | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,78      | 52,6017030 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 5,19      | 47,3982970 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS<br>, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  |    |           |               |                       |
| I | 2673  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA   | M  | C  | 1,0170000 | 1,74          | 1,76                  |
| I | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)  | KG | CR | 0,0016000 | 9,45          | 0,01                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 14,69         | 1,24                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 19,65         | 1,67                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,20      | 47,1238938 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,48      | 52,8761062 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS<br>, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  |    |           |               |                       |
| I | 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA   | M  | CR | 1,0170000 | 2,16          | 2,19                  |
| I | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)  | KG | CR | 0,0018000 | 9,45          | 0,01                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1020000 | 14,69         | 1,49                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1020000 | 19,65         | 2,00                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,71      | 47,7231329 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,98      | 52,2768671 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS,<br>INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  |    |           |               |                       |
| I | 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA   | M  | CR | 1,0170000 | 3,38          | 3,43                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG | CR | 0,0020000 | 9,45          | 0,01                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1260000 | 14,69         | 1,85                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1260000 | 19,65         | 2,47                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 4,09      | 52,6595745 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,67      | 47,3404255 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91869 |       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I     | 2684  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA  | M  | CR | 1,0170000 | 4,50          | 4,57                  |
| I     | 34562 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)   | KG | CR | 0,0023000 | 9,45          | 0,02                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1540000 | 14,69         | 2,26                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1540000 | 19,65         | 3,02                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 5,43      | 54,9689441 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,44      | 45,0310559 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,87      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91870 |       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I     | 2673  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA  | M  | C  | 1,0170000 | 1,74          | 1,76                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1520000 | 14,69         | 2,23                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1520000 | 19,65         | 2,98                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 2,55      | 36,6322008 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,42      | 63,3677992 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,97      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91871 |       | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I     | 2674  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA  | M  | CR | 1,0170000 | 2,16          | 2,19                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1700000 | 14,69         | 2,49                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1700000 | 19,65 | 3,34                  |
|   |       | MATERIAL  | : | 3,11  | 38,8040712 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 4,91  | 61,1959288 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,02  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   |       | M             |           |       |                       |
| I | 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA  |   | M     | CR            | 1,0170000 | 3,38  | 3,43                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1940000 | 14,69 | 2,84                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1940000 | 19,65 | 3,81                  |
|   |       | MATERIAL  | : | 4,47  | 44,3654822 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 5,61  | 55,6345178 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 10,08 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91873 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       | M             |           |       |                       |
| I | 2684  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA  |   | M     | CR            | 1,0170000 | 4,50  | 4,57                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2210000 | 14,69 | 3,24                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2210000 | 19,65 | 4,34                  |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,76  | 47,4789915 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 6,39  | 52,5210085 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 12,15 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       | M             |           |       |                       |
| I | 2680  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA  |   | M     | CR            | 1,1000000 | 4,95  | 5,44                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1120000 | 14,69 | 1,64                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1120000 | 19,65 | 2,20                  |
|   |       | MATERIAL  | : | 6,05  | 65,1214129 %  |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,23  | 34,8785871 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,28  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M     |  |       |               |           |                     |       |
|       | . AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 2681   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 ", SEM LUVA     | M     | CR            | 1,1000000 | 8,09                | 8,89  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H     | CR            | 0,1290000 | 14,69               | 1,89  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1290000 | 19,65               | 2,53  |
|       | MATERIAL   | :  | 9,61  | 72,1499618 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,70  | 27,8500382 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,31 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 93010 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M |  |       |               |           |                     |       |
|       | AÇÃO. AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 2682   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | M     | CR            | 1,1000000 | 11,81               | 12,99 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H     | CR            | 0,1540000 | 14,69               | 2,26  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1540000 | 19,65               | 3,02  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,87 | 75,9136213 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,40  | 24,0863787 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,27 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO M     |  |       |               |           |                     |       |
|       | . AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 2686   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA     | M     | CR            | 1,1000000 | 14,81               | 16,29 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H     | CR            | 0,1710000 | 14,69               | 2,51  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1710000 | 19,65               | 3,36  |
|       | MATERIAL   | :  | 17,30 | 78,0254778 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,86  | 21,9745222 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,16 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |       |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_12/2015  |   |    |           |               |       |                       |
| I     | 2683 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA  | M | CR | 1,1000000 | 23,34         | 25,67 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2130000 | 14,69         | 3,12  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2130000 | 19,65         | 4,18  |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 26,91     | 81,6070883 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 6,06      | 18,3929117 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 32,97     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M |    |           |               |       |                       |
| I     | 2676 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM   | M | CR | 1,0481000 | 1,01          | 1,05  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0309000 | 14,69         | 0,45  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0309000 | 19,65         | 0,60  |                       |
| C     | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81  |                       |
|       | MATERIAL   | : |    | 1,69      | 43,3604336 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,22      | 56,6395664 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 3,91      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | M |    |           |               |       |                       |
| I     | 2678 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM   | M | CR | 1,0481000 | 1,26          | 1,32  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0391000 | 14,69         | 0,57  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0391000 | 19,65         | 0,76  |                       |
| C     | 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |   |                     |           |       |      |
|-------|--|--|------|---------------|---|---------------------|-----------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 1,99 | 44,6300715 %  |   |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,47 | 55,3699285 %  |   |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,46 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TE M       |  |      |               |   |                     |           |       |      |
|       | TO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                     |  |      |               |   |                     |           |       |      |
| I     | 2679   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM  |      |               | M | CR                  | 1,0481000 | 1,95  | 2,04 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      |               | H | CR                  | 0,0506000 | 14,69 | 0,74 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      |               | H | CR                  | 0,0506000 | 19,65 | 0,99 |
| C     | 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 |      |               | M | CR                  | 1,0000000 | 1,81  | 1,81 |
|       | MATERIAL   | :  | 2,80 | 50,0945180 %  |   |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,78 | 49,9054820 %  |   |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,58 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 95729 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE M   |  |      |               |   |                     |           |       |      |
|       | REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                   |  |      |               |   |                     |           |       |      |
| I     | 2676   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM  |      |               | M | CR                  | 1,0481000 | 1,01  | 1,05 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      |               | H | CR                  | 0,0729000 | 14,69 | 1,07 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      |               | H | CR                  | 0,0729000 | 19,65 | 1,43 |
| C     | 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  |      |               | M | CR                  | 2,0000000 | 0,91  | 1,82 |
|       | MATERIAL   | :  | 1,87 | 34,9301397 %  |   |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,50 | 65,0698603 %  |   |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 95730 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE M |  |      |               |   |                     |           |       |      |
|       | PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                 |  |      |               |   |                     |           |       |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |           |               |                       |
|--|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 2678  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM                     | M  | CR | 1,0481000 | 1,26          | 1,32                  |
| C  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,0811000 | 14,69         | 1,19                  |
| C  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0811000 | 19,65         | 1,59                  |
| C  | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM | M  | CR | 2,0000000 | 0,91          | 1,82                  |
| ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. |       |   |    |    |           |               |                       |
| AF_05/2015   |       |   |    |    |           |               |                       |
| MATERIAL   |       |   | :  |    | 2,19      | 37,0503597 %  |                       |
| MÃO DE OBRA  |       |   | :  |    | 3,73      | 62,9496403 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |   | :  |    | 5,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95731  |       | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PA  | M  |    |           |               |                       |
| REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                             |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 2679  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM                     | M  | CR | 1,0481000 | 1,95          | 2,04                  |
| C  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,0926000 | 14,69         | 1,36                  |
| C  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0926000 | 19,65         | 1,81                  |
| C  | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM | M  | CR | 2,0000000 | 0,91          | 1,82                  |
| ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. |       |   |    |    |           |               |                       |
| AF_05/2015   |       |   |    |    |           |               |                       |
| MATERIAL   |       |   | :  |    | 3,00      | 42,7503736 %  |                       |
| MÃO DE OBRA  |       |   | :  |    | 4,03      | 57,2496264 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |   | :  |    | 7,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95732  |       | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA  | UN |    |           |               |                       |
| EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                          |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 1901  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                     | UN | CR | 1,0000000 | 0,60          | 0,60                  |
| I  | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN | CR | 0,0286000 | 13,90         | 0,39                  |
| C  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,0608000 | 14,69         | 0,89                  |
| C  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0608000 | 19,65         | 1,19                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |  |               |                       |       |      |
|-------|--|--|--|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 1,27   | 41,4383561 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,80   | 58,5616439 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,07   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, IN M |  |  |               |                       |       |      |
|       | STALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                  |  |  |               |                       |       |      |
| I     | 21128  | !EM PROCESSO DESATIVACAO!  | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M | C             | 1,0500000             | 5,46  | 5,73 |
|       |  |  | , DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM                 |               |                       |       |      |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |  | H             | 0,0824000             | 14,69 | 1,21 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |  | H             | 0,0824000             | 19,65 | 1,61 |
| C     | 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M |  | CR            | 1,0000000             | 1,81  | 1,81 |
|       |  | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC   |  |               |                       |       |      |
|       |  | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                 |  |               |                       |       |      |
| C     | 95753  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT UN |  | CR            | 0,3333000             | 4,62  | 1,53 |
|       |  | E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P               |  |               |                       |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 7,20   | 60,4916594 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,69   | 39,5083406 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INST M |  |  |               |                       |       |      |
|       | ALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                    |  |  |               |                       |       |      |
| I     | 21136  | !EM PROCESSO DESATIVACAO!  | ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M | CR            | 1,0500000             | 7,05  | 7,40 |
|       |  |  | , DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM                   |               |                       |       |      |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |  | H             | 0,1044000             | 14,69 | 1,53 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |  | H             | 0,1044000             | 19,65 | 2,05 |
| C     | 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M |  | CR            | 1,0000000             | 1,81  | 1,81 |
|       |  | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC   |  |               |                       |       |      |
|       |  | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                 |  |               |                       |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN | CR | 0,3333000 | 5,81          | 1,93                  |
|   |       | INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 9,10      | 61,7937854 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,62      | 38,2062146 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 14,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M    |    |           |               |                       |
|   |       | RENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P            |    |           |               |                       |
| I | 21135 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M  | CR | 1,0500000 | 13,57         | 14,24                 |
|   |       | -PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,1350000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,1350000     | 19,65                 |
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M  | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
|   |       | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC    |    |           |               |                       |
|   |       | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  |    |           |               |                       |
| C | 95755 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN | CR | 0,3333000 | 8,14          | 2,71                  |
|   |       | NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P              |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 16,53     | 70,6373627 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 6,86      | 29,3626373 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 23,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APAR M  |    |           |               |                       |
|   |       | ENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P             |    |           |               |                       |
| I | 21130 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M  | CR | 1,0500000 | 13,79         | 14,47                 |
|   |       | -PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM                                   |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,1701000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,1701000     | 19,65                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
| C | 95756 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | CR | 0,3333000 | 10,70         | 3,56                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 17,37     | 67,6353504 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 8,30      | 32,3646496 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 25,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M  |           |               |                       |
| I | 21128 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM   | C  | 1,0500000 | 5,46          | 5,73                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1944000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1944000     | 19,65                 |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015  | M  | CR        | 2,0000000     | 0,91                  |
| C | 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   | UN | CR        | 0,3333000     | 7,27                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 7,89      | 47,5000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 8,74      | 52,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 16,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P  | M  |           |               |                       |
| I | 21136 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIÂMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM   | C  | 1,0500000 | 7,05          | 7,40                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2163000     | 14,69                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2163000 | 19,65         | 4,25                  |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015 | M  | CR | 2,0000000 | 0,91          | 1,82                  |
| C | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, UN<br>INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                          | UN | CR | 0,3333000 | 8,14          | 2,71                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 9,84      | 50,8275494 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,51      | 49,1724506 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| C | 95751 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APA M<br>RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      | M  | CR | 1,0500000 | 13,57         | 14,24                 |
| I | 21135 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M<br>-PESADO, DIAMETRO 1 1/4", PAREDE DE 1,20 MM   | M  | CR | 1,0500000 | 13,57         | 14,24                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2470000 | 14,69         | 3,62                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2470000 | 19,65         | 4,85                  |
| C | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015 | M  | CR | 2,0000000 | 0,91          | 1,82                  |
| C | 95759 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE UN<br>NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     | UN | CR | 0,3333000 | 10,04         | 3,34                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,24     | 61,8556702 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,63     | 38,1443298 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 27,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| C | 95752 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APA M<br>RENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     | M  | CR | 1,0500000 | 13,79         | 14,47                 |
| I | 21130 | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI M<br>-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM   | M  | CR | 1,0500000 | 13,79         | 14,47                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                         |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------------------------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                       | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2821000 | 14,69         | 4,14                  |
| C                       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2821000 | 19,65         | 5,54                  |
| C                       | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM M<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015 | M  | CR | 2,0000000 | 0,91          | 1,82                  |
| C                       | 95760 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE UN<br>NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     | UN | CR | 0,3333000 | 12,09         | 4,02                  |
|                         |       | MATERIAL  | :  |    | 18,02     | 60,0752652 %  |                       |
|                         |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 11,97     | 39,9247348 %  |                       |
|                         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 29,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1          |       | :   |    |    | 43        |               |                       |
| TIPO1 : 1660 - CONEXOES |       |   |    |    |           |               |                       |
|                         | 72259 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA<br>CAO   | UN |    |           |               |                       |
| I                       | 1535  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM2, COM 1 FURO DE FIXAC<br>AO  | UN | CR | 1,0000000 | 2,92          | 2,92                  |
| C                       | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 14,69         | 4,40                  |
| C                       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,65         | 5,89                  |
|                         |       | MATERIAL  | :  |    | 4,57      | 34,6420323 %  |                       |
|                         |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 8,64      | 65,3579677 %  |                       |
|                         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 13,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                         | 72260 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA<br>CAO   | UN |    |           |               |                       |
| I                       | 1585  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | UN | CR | 1,0000000 | 2,87          | 2,87                  |
| C                       | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 14,69         | 4,40                  |
| C                       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,65         | 5,89                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |       |      |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | :  | 4,52  | 34,3894899 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,64  | 65,6105101 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,16 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72261 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA |  |       |               | UN        |       |      |                       |
|       | CAO  |  |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 1586   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 25 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,63  | 3,63 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,3000000 | 14,69 | 4,40 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | CR            | 0,3000000 | 19,65 | 5,89 |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 5,29  | 38,0291970 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,63  | 61,9708030 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,92 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72262 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA |  |       |               | UN        |       |      |                       |
|       | CAO  |  |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 1587   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,70  | 3,70 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,3000000 | 14,69 | 4,40 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | CR            | 0,3000000 | 19,65 | 5,89 |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 5,36  | 38,3442265 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,63  | 61,6557735 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,99 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72263 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA |  |       |               | UN        |       |      |                       |
|       | CAO  |  |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 1588   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,07  | 5,07 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,4000000 | 14,69 | 5,87 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H     | CR            | 0,4000000 | 19,65 | 7,86 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,1079913 %   |           |       |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 7,27  | 38,7149028 %  |           |       |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1400 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,51 | 61,1771059 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 18,80 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 72264 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA |   |       |               | UN        |                     |       |  |
|       | CAO  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1589   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,23                | 5,23  |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,4000000 | 14,69               | 5,87  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,4000000 | 19,65               | 7,86  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1070663 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 7,43  | 39,2398286 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,51 | 60,6531051 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 18,96 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 72265 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA |   |       |               | UN        |                     |       |  |
|       | CAO  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1590   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | UN    | CR            | 1,0000000 | 9,21                | 9,21  |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,4000000 | 14,69               | 5,87  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,4000000 | 19,65               | 7,86  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0882612 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 11,44 | 49,9117387 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,48 | 50,0000001 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 22,94 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 72266 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL |   |       |               | UN        |                     |       |  |
|       | ACAO   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1591   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 120 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 13,66               | 13,66 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,5000000 | 14,69               | 7,34  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,5000000 | 19,65               | 9,82  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,1302931 %   |           |                     |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |       |                       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 16,55 | 53,6807819 %  |           |       |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,23 | 46,1889250 %  |           |       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 30,82 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72267 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 150MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL |   |       | UN            |           |       |                       |       |
|       | ACAO   |   |       |               |           |       |                       |       |
| I     | 38196  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 13,94 |                       | 13,94 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,5000000 | 14,69 |                       | 7,34  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,5000000 | 19,65 |                       | 9,82  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,1291155 %   |           |       |                       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 16,83 | 54,0994191 %  |           |       |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,23 | 45,7714654 %  |           |       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 31,10 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72268 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL |   |       | UN            |           |       |                       |       |
|       | ACAO   |   |       |               |           |       |                       |       |
| I     | 1593   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 15,24 |                       | 15,24 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,5000000 | 14,69 |                       | 7,34  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,5000000 | 19,65 |                       | 9,82  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,1239157 %   |           |       |                       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 18,13 | 55,9479555 %  |           |       |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,23 | 43,9281288 %  |           |       |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,40 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72269 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL |   |       | UN            |           |       |                       |       |
|       | ACAO   |   |       |               |           |       |                       |       |
| I     | 11838  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 240 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO | UN    | CR            | 1,0000000 | 20,11 |                       | 20,11 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,5000000 | 14,69 |                       | 7,34  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,5000000 | 19,65 |                       | 9,82  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,1076716 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 23,01 | 61,7227457 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,22 | 38,1695827 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,27 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72270 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 300MM2 - FORNECIMENTO E INSTAL |  |       | UN            |           |                     |       |
|       | ACAO   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 11839  | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO  | UN    | CR            | 1,0000000 | 29,26               | 29,26 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | CR            | 0,5000000 | 14,69               | 7,34  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | CR            | 0,5000000 | 19,65               | 9,82  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0863930 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 32,17 | 69,2872572 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,21 | 30,6263498 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72271 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO   |  |       | UN            |           |                     |       |
|       | E INSTALACAO   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 1539   | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM | UN    | CR            | 1,0000000 | 4,11                | 4,11  |
|       | 2  |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | CR            | 0,2000000 | 14,69               | 2,93  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | CR            | 0,2000000 | 19,65               | 3,93  |
|       | MATERIAL   | :  | 5,20  | 47,4907063 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,77  | 52,5092937 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,97 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO   |  |       | UN            |           |                     |       |
|       | E INSTALACAO   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 11854  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,42                | 5,42  |
|       | 2  |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | CR            | 0,2000000 | 14,69               | 2,93  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 6,54      | 53,1897266 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,74      | 46,8102734 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73782/2 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA    | UN |    |           |               |                       |
|   |         | CAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 1588    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | UN | CR | 1,0000000 | 5,07          | 5,07                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 19,65         | 15,72                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,1904761 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 9,61      | 30,2539682 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,11     | 69,5555557 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 31,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73782/3 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALA    | UN |    |           |               |                       |
|   |         | CAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 1590    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | UN | CR | 1,0000000 | 9,21          | 9,21                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,2000000 | 19,65         | 23,58                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,2038320 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 16,15     | 32,7965756 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 33,02     | 66,9995924 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 49,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73782/4 | TERMINAL A PRESSAO REFORCADO PARA CONEXAO DE CABO DE COBRE A BARRA, CABO 1    | UN |    |           |               |                       |
|   |         | 50 E 185MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                       |    |    |           |               |                       |
| I | 1547    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 A 185 MM2, COM 2 FUROS PARA UN | UN | CR | 1,0000000 | 71,60         | 71,60                 |
|   |         | FIXACAO   |    |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,4000000 | 19,65         | 27,51                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |           |       |                       |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 1,4000000 | 13,74 | 19,23                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,12   | 0,1016432 %   |           |       |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 79,77  | 67,4064036 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 38,45  | 32,4919532 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 118,34 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73782/5 | TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIX |   | UN     |               |           |       |                       |
|   |         | AÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        |               |           |       |                       |
| I | 1585    | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 16 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO   |   | UN     | CR            | 1,0000000 | 2,87  | 2,87                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H      | CR            | 0,5000000 | 19,65 | 9,82                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74 | 6,87                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,2058672 %   |           |       |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 5,72   | 29,2846114 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 13,80  | 70,5095214 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,56  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83377   | CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA  |   | UN     |               |           |       |                       |
|   |         | CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                    |   |        |               |           |       |                       |
| I | 1562    | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), COM SEPARADOR DE CAB |   | UN     | CR            | 1,0000000 | 8,75  | 8,75                  |
|   |         | OS BIMETALICOS, PARA CABOS ATE 50 MM2                                      |   |        |               |           |       |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H      | CR            | 0,0700000 | 19,65 | 1,37                  |
|   |         | MATERIAL   | : | 8,95   | 88,4231537 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 1,17   | 11,5768463 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,12  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91874   | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI |   | UN     |               |           |       |                       |
|   |         | NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015           |   |        |               |           |       |                       |
| I | 1901    | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                      |   | UN     | CR            | 1,0000000 | 0,60  | 0,60                  |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H      | CR            | 0,0830000 | 14,69 | 1,21                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H      | CR            | 0,0830000 | 19,65 | 1,63                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |           |       |                       |
|-------|---|---|------|---------------|----|-----------|-------|-----------------------|
|       | MATERIAL  | :   | 0,95 | 27,8637770 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,49 | 72,1362230 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,44 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI UN |   |      |               |    |           |       |                       |
|       | NAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |   |      |               |    |           |       |                       |
| I     | 1891  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO   |      | UN            | CR | 1,0000000 | 0,89  | 0,89                  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | H             | CR | 0,1070000 | 14,69 | 1,57                  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |      | H             | CR | 0,1070000 | 19,65 | 2,10                  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,39 | 30,5747126 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,17 | 69,4252874 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 4,56 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA UN |   |      |               |    |           |       |                       |
|       | IS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |   |      |               |    |           |       |                       |
| I     | 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO     |      | UN            | CR | 1,0000000 | 1,24  | 1,24                  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | H             | CR | 0,1390000 | 14,69 | 2,04                  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |      | H             | CR | 0,1390000 | 19,65 | 2,73                  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,90 | 31,7626527 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,11 | 68,2373473 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,01 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91877 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER UN |   |      |               |    |           |       |                       |
|       | MINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |   |      |               |    |           |       |                       |
| I     | 1902  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO |      | UN            | CR | 1,0000000 | 1,93  | 1,93                  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | H             | CR | 0,1760000 | 14,69 | 2,58                  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |      | H             | CR | 0,1760000 | 19,65 | 3,45                  |
|       | MATERIAL  | :   | 2,86 | 36,0000000 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,10 | 64,0000000 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 7,96 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |    |               |       |      |                       |
|-------|--|------|----|---------------|-------|------|-----------------------|
| 91878 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI | UN   |    |               |       |      |                       |
|       | NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 1901 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                 | UN   | CR | 1,0000000     | 0,60  | 0,60 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR | 0,1120000     | 14,69 | 1,64 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H    | CR | 0,1120000     | 19,65 | 2,20 |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,11 |    | 25,1184834 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,33 |    | 74,8815166 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,44 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91879 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI | UN   |    |               |       |      |                       |
|       | NAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 1891 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                 | UN   | CR | 1,0000000     | 0,89  | 0,89 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR | 0,1350000     | 14,69 | 1,98 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H    | CR | 0,1350000     | 19,65 | 2,65 |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,52 |    | 27,5665399 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 4,00 |    | 72,4334601 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 5,52 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91880 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA | UN   |    |               |       |      |                       |
|       | IS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 1892 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                   | UN   | CR | 1,0000000     | 1,24  | 1,24 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR | 0,1680000     | 14,69 | 2,46 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H    | CR | 0,1680000     | 19,65 | 3,30 |                       |
|       | MATERIAL :   | 2,13 |    | 30,4985337 %  |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 4,87 |    | 69,5014663 %  |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,00 |    | 100,0000000 % |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91881 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER | UN   |    |               |       |      |                       |
|       | MINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |      |    |               |       |      |                       |
| I     | 1902 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO               | UN   | CR | 1,0000000     | 1,93  | 1,93 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2050000 | 14,69         | 3,01                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2050000 | 19,65         | 4,02                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,01      | 33,6394948 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,95      | 66,3605052 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91882 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMI | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |    |           |               |                       |
| I | 1901  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                      | UN | CR | 1,0000000 | 0,60          | 0,60                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1430000 | 14,69         | 2,10                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1430000 | 19,65         | 2,80                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,34      | 24,3902439 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,16      | 75,6097561 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91884 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMI | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |    |           |               |                       |
| I | 1891  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                      | UN | CR | 1,0000000 | 0,89          | 0,89                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1590000 | 14,69         | 2,33                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1590000 | 19,65         | 3,12                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,68      | 26,6339869 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,66      | 73,3660131 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,34      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91885 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | IS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |    |    |           |               |                       |
| I | 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                        | UN | CR | 1,0000000 | 1,24          | 1,24                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1820000 | 14,69         | 2,67                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1820000 | 19,65         | 3,57                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |           |       |      |                       |
|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | :   | 2,18 | 29,2011019 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,30 | 70,7988981 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,48 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91886 | LUVVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TER MINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |   |      |               |           |       |      |                       |
| I     | 1902   | LUVVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO                | UN   | CR            | 1,0000000 | 1,93  | 1,93 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,2080000 | 14,69 | 3,05 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | CR            | 0,2080000 | 19,65 | 4,08 |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 3,01 | 33,2576617 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,05 | 66,7423383 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 9,06 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |      |               |           |       |      |                       |
| I     | 1870   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO | UN   | C             | 1,0000000 | 2,03  | 2,03 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,1250000 | 14,69 | 1,83 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | CR            | 0,1250000 | 19,65 | 2,45 |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 2,64 | 41,8719211 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,67 | 58,1280789 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,31 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91889 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUTOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |      |               |           |       |      |                       |
| I     | 40409  | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO       | UN   | CR            | 1,0000000 | 1,81  | 1,81 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,1250000 | 14,69 | 1,83 |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H    | CR            | 0,1250000 | 19,65 | 2,45 |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 2,41 | 39,6933560 %  |           |       |      |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1409 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,68  | 60,3066440 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,09  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |                      |
| 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCU   |   |       |               | UN |                     |                      |
|       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                      |
| I     | 1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,05 2,05  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |       |               | H  | CR                  | 0,1600000 14,69 2,35 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,1600000 19,65 3,14 |
|       | MATERIAL   | : | 2,88  | 38,2191780 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,66  | 61,7808220 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,54  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 91892 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC   |   |       |               | UN |                     |                      |
|       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201   |   |       |               |    |                     |                      |
|       | 5  |   |       |               |    |                     |                      |
| I     | 12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO      |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 3,53 3,53  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |       |               | H  | CR                  | 0,1600000 14,69 2,35 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,1600000 19,65 3,14 |
|       | MATERIAL   | : | 4,38  | 48,6332574 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,64  | 51,3667426 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,02  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT   |   |       |               | UN |                     |                      |
|       | OS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   |       |               |    |                     |                      |
| I     | 1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 3,11 3,11  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |       |               | H  | CR                  | 0,2090000 14,69 3,07 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,2090000 19,65 4,10 |
|       | MATERIAL   | : | 4,22  | 41,0945273 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 6,06  | 58,9054727 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1410 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 91896 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |    |           |               |      |                       |
|       | 15   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 1874 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 1,0000000 | 3,51          | 3,51 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR | 0,2640000 | 14,69         | 3,87 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | CR | 0,2640000 | 19,65         | 5,18 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 4,93      | 39,3002441 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,63      | 60,6997559 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 12,56     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91898 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |      |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 40408 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO      | UN | CR | 1,0000000 | 5,11          | 5,11 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR | 0,2640000 | 14,69         | 3,87 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | CR | 0,2640000 | 19,65         | 5,18 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,55      | 46,2922966 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,61      | 53,7077034 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 14,16     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91899 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 1870 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO   | UN | C  | 1,0000000 | 2,03          | 2,03 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR | 0,1670000 | 14,69         | 2,45 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | H  | CR | 0,1670000 | 19,65         | 3,28 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 2,93      | 37,8129117 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,83      | 62,1870883 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 7,76      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 91901 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC   | UN |    |           |               |      |                       |
|       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 40409 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO      | UN | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,1670000 | 14,69         | 2,45 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1670000 | 19,65         | 3,28 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 2,71      | 35,9565807 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,83      | 64,0434193 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,54      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 91902 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC    | UN |    |           |               |      |                       |
|       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | UN | CR | 1,0000000 | 2,05          | 2,05 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,2020000 | 14,69         | 2,96 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,2020000 | 19,65         | 3,96 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,12      | 34,8571428 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 5,85      | 65,1428572 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,97      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91904 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC   | UN |    |           |               |      |                       |
|       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 12034 CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO      | UN | CR | 1,0000000 | 3,53          | 3,53 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,2020000 | 14,69         | 2,96 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,2020000 | 19,65         | 3,96 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,62      | 44,2815249 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 5,83      | 55,7184751 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,45     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91905 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT   | UN |    |           |               |      |                       |
|       | OS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 1884 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO   | UN | CR | 1,0000000 | 3,11          | 3,11 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2510000 | 14,69         | 3,68                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2510000 | 19,65         | 4,93                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,47      | 38,1739130 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,25      | 61,8260870 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91908 |       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR | UN |    |           |               |                       |
|       |       | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 5  |    |    |           |               |                       |
| I     | 1874  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO  | UN | CR | 1,0000000 | 3,51          | 3,51                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,3070000 | 14,69         | 4,50                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,3070000 | 19,65         | 6,03                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,18      | 36,9644153 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,86      | 63,0355847 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91910 |       | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 15   |    |    |           |               |                       |
| I     | 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO        | UN | CR | 1,0000000 | 5,11          | 5,11                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,3070000 | 14,69         | 4,50                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,3070000 | 19,65         | 6,03                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,80      | 43,5263500 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,84      | 56,4736500 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91911 |       | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCU | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 5  |    |    |           |               |                       |
| I     | 1870  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO    | UN | C  | 1,0000000 | 2,03          | 2,03                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2150000 | 14,69         | 3,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2150000 | 19,65         | 4,22                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,16      | 33,6968375 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,24      | 66,3031625 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,40      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91913 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRC | UN |    |           |               |                       |
|   |       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    |    |           |               |                       |
|   |       | 15   |    |    |           |               |                       |
| I | 40409 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO          | UN | CR | 1,0000000 | 1,81          | 1,81                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2150000 | 14,69         | 3,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2150000 | 19,65         | 4,22                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,94      | 32,0670391 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,24      | 67,9329609 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 91914 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 |    |    |           |               |                       |
|   |       | 5  |    |    |           |               |                       |
| I | 1879  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO    | UN | CR | 1,0000000 | 2,05          | 2,05                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2390000 | 14,69         | 3,51                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2390000 | 19,65         | 4,69                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,30      | 32,1965897 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,95      | 67,8034103 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91916 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRC | UN |    |           |               |                       |
|   |       | UITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    |    |           |               |                       |
|   |       | 15   |    |    |           |               |                       |
| I | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO          | UN | CR | 1,0000000 | 3,53          | 3,53                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2390000 | 14,69         | 3,51                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2390000 | 19,65         | 4,69                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,80      | 40,9606986 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,93      | 59,0393014 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91917 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUIT     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | OS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |    |           |               |                       |
| I | 1884  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO          | UN | CR | 1,0000000 | 3,11          | 3,11                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2730000 | 14,69         | 4,01                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2730000 | 19,65         | 5,36                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,58      | 36,7430441 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,90      | 63,2569559 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91920 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIR     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | CUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 1874  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO      | UN | CR | 1,0000000 | 3,51          | 3,51                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,3120000 | 14,69         | 4,58                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3120000 | 19,65         | 6,13                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,21      | 36,6834170 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,01      | 63,3165830 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91922 | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CI     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |    |    |           |               |                       |
| I | 40408 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO            | UN | CR | 1,0000000 | 5,11          | 5,11                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,3120000 | 14,69         | 4,58                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1415 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3120000 | 19,65 | 6,13                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 6,83  | 43,2066967 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,99  | 56,7933033 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,82 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN    | UN            |           |       |                       |
| I | 1893  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO  |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 2,65  | 2,65                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2240000 | 14,69 | 3,29                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2240000 | 19,65 | 4,40                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 3,84  | 37,2023809 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 6,50  | 62,7976191 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,34 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93014 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   | UN    | UN            |           |       |                       |
| I | 1894  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO  |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,84  | 3,84                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2580000 | 14,69 | 3,79                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2580000 | 19,65 | 5,06                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,25  | 41,4125200 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 7,44  | 58,5874800 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,69 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93015 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN    | UN            |           |       |                       |
| I | 1907  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO  |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 8,55  | 8,55                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3080000 | 14,69 | 4,52                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3080000 | 19,65 | 6,05                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 10,29 | 53,7685775 %  |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 8,83  | 46,2314225 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 93016 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 1896 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 11,48 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3420000 | 14,69 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3420000 | 19,65 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0869565 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 13,43 | 57,8260870 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,77  | 42,0869565 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 23,22 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 93017 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 1895 LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 20,18 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,4260000 | 14,69 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,4260000 | 19,65 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0579710 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 22,62 | 64,9855073 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 12,16 | 34,9565217 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 34,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 1875 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO                           |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,26  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3360000 | 14,69 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3360000 | 19,65 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1282873 %   |    |                     |           |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |       |       |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | :   | 6,13  | 38,8710711 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,64  | 61,0006416 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 15,79 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93020 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENT |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 1876   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO     | UN    | CR            | 1,0000000 | 6,91  | 6,91  |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,3870000 | 14,69 | 5,68  |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,3870000 | 19,65 | 7,60  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1003512 %   |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 9,06  | 44,9071751 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,11 | 54,9924737 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,19 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93022 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECI |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 1887   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2 1/2", PARA ELETRODUTO | UN    | CR            | 1,0000000 | 17,65 | 17,65 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,4630000 | 14,69 | 6,80  |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,4630000 | 19,65 | 9,09  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0601322 %   |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 20,30 | 60,5231511 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,22 | 39,4167167 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 33,54 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENT |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 1877   | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO     | UN    | CR            | 1,0000000 | 17,67 | 17,67 |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR            | 0,5130000 | 14,69 | 7,53  |                       |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,5130000 | 19,65 | 10,08 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1139601 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | :   | 20,64 | 58,4900286 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,60 | 41,3960113 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 35,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENT |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 1878  | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 4", PARA ELETRODUTO |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 35,51 35,51 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |       |               | H  | CR                  | 0,6390000 14,69 9,38  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |       |               | H  | CR                  | 0,6390000 19,65 12,55 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0699790 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | :   | 39,23 | 68,2820155 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 18,17 | 31,6480055 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,44 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 95733 | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA     |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                           |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 1891  | LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                  |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 0,89 0,89   |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                          |       |               | UN | CR                  | 0,0343000 13,90 0,47  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |       |               | H  | CR                  | 0,0779000 14,69 1,14  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |       |               | H  | CR                  | 0,0779000 19,65 1,53  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,72  | 42,8198433 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,31  | 57,1801567 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 4,03  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 95734 | LUA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E     |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | M TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                            |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 1892  | LUA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                    |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 1,24 1,24   |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                          |       |               | UN | CR                  | 0,0457000 13,90 0,63  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |       |               | H  | CR                  | 0,1018000 14,69 1,49  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   | H    | CR            | 0,1018000 | 19,65 | 2,00                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 2,38 | 44,4660194 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 2,98 | 55,5339806 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,36 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95735 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM (1/2), APARENTE, INSTALADA |   | UN   |               |           |       |                       |
|   |       | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      |   |      |               |           |       |                       |
| I | 1901  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO                    |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 0,60  | 0,60                  |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   | UN   | CR            | 0,0286000 | 13,90 | 0,39                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   | H    | CR            | 0,1051000 | 14,69 | 1,54                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   | H    | CR            | 0,1051000 | 19,65 | 2,06                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,49 | 32,5000000 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,10 | 67,5000000 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,59 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95736 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA |   | UN   |               |           |       |                       |
|   |       | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                      |   |      |               |           |       |                       |
| I | 1891  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                    |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 0,89  | 0,89                  |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   | UN   | CR            | 0,0343000 | 13,90 | 0,47                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   | H    | CR            | 0,1170000 | 14,69 | 1,71                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   | H    | CR            | 0,1170000 | 19,65 | 2,29                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,92 | 35,8674463 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,44 | 64,1325537 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,36 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95738 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADA E |   | UN   |               |           |       |                       |
|   |       | M PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                       |   |      |               |           |       |                       |
| I | 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                      |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 1,24  | 1,24                  |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   | UN   | CR            | 0,0457000 | 13,90 | 0,63                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   | H    | CR            | 0,1336000 | 14,69 | 1,96                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,1336000 | 19,65 | 2,62                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 2,51 | 38,9967637 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,94 | 61,0032363 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,45 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95753 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENT  |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | E, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P             |   |      |               |           |       |                       |
| I | 2637  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM ( |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 1,00  | 1,00                  |
|   |       | 3/4")  |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,1057000 | 14,69 | 1,55                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,1057000 | 19,65 | 2,07                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,50 | 32,5056433 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,12 | 67,4943567 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,62 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95754 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                |   |      |               |           |       |                       |
| I | 2638  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 1,17  | 1,17                  |
|   |       | 1")  |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,1354000 | 14,69 | 1,98                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,1354000 | 19,65 | 2,66                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,82 | 31,4183123 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,99 | 68,5816877 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,81 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95755 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P           |   |      |               |           |       |                       |
| I | 2639  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( |   | UN   | CR            | 1,0000000 | 2,07  | 2,07                  |
|   |       | 1 1/4")  |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,1770000 | 14,69 | 2,60                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |      |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1770000 | 19,65 | 3,47 |
|   |       | MATERIAL   | : | 3,00  | 36,9017632 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,14  | 63,0982368 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,14  | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |       |  |   |       |               |           |       |      |
|   | 95756 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE |   | UN    |               |           |       |      |
|   |       | NTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P           |   |       |               |           |       |      |
| I | 2644  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,00  | 3,00 |
|   |       | 1 1/2")  |   |       |               |           |       |      |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,2246000 | 14,69 | 3,29 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,2246000 | 19,65 | 4,41 |
|   |       | MATERIAL   | : | 4,19  | 39,2344497 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 6,51  | 60,7655503 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,70 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |       |  |   |       |               |           |       |      |
|   | 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4''), APARENT |   | UN    |               |           |       |      |
|   |       | E, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P           |   |       |               |           |       |      |
| I | 2637  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM ( |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 1,00  | 1,00 |
|   |       | 3/4")  |   |       |               |           |       |      |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1827000 | 14,69 | 2,68 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1827000 | 19,65 | 3,59 |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,94  | 26,7045454 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,33  | 73,2954546 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,27  | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |       |  |   |       |               |           |       |      |
|   | 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1''), APARENTE, |   | UN    |               |           |       |      |
|   |       | INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P              |   |       |               |           |       |      |
| I | 2638  | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM ( |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 1,17  | 1,17 |
|   |       | 1")  |   |       |               |           |       |      |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,2033000 | 14,69 | 2,98 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                |  |                   |       |               |           |       |      |
|---|----------------|--|-------------------|-------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |                   | H     | CR            | 0,2033000 | 19,65 | 3,99 |
|   |                | MATERIAL   | :                 | 2,23  | 27,4683544 %  |           |       |      |
|   |                | MAO DE OBRA  | :                 | 5,91  | 72,5316456 %  |           |       |      |
|   |                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                 | 8,14  | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |                |  |                   |       |               |           |       |      |
|   | 95759          | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4''), APARE |                   | UN    |               |           |       |      |
|   |                | NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P         |                   |       |               |           |       |      |
| I | 2639           | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM ( |                   | UN    | CR            | 1,0000000 | 2,07  | 2,07 |
|   |                | 1 1/4")  |                   |       |               |           |       |      |
| C | 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                   | H     | CR            | 0,2322000 | 14,69 | 3,41 |
| C | 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |                   | H     | CR            | 0,2322000 | 19,65 | 4,56 |
|   |                | MATERIAL   | :                 | 3,28  | 32,7179487 %  |           |       |      |
|   |                | MAO DE OBRA  | :                 | 6,76  | 67,2820513 %  |           |       |      |
|   |                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                 | 10,04 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |                |  |                   |       |               |           |       |      |
|   | 95760          | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2''), APARE |                   | UN    |               |           |       |      |
|   |                | NTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P         |                   |       |               |           |       |      |
| I | 2644           | LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM ( |                   | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,00  | 3,00 |
|   |                | 1 1/2")  |                   |       |               |           |       |      |
| C | 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                   | H     | CR            | 0,2651000 | 14,69 | 3,89 |
| C | 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |                   | H     | CR            | 0,2651000 | 19,65 | 5,20 |
|   |                | MATERIAL   | :                 | 4,41  | 36,5482233 %  |           |       |      |
|   |                | MAO DE OBRA  | :                 | 7,68  | 63,4517767 %  |           |       |      |
|   |                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                 | 12,09 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |                |  |                   |       |               |           |       |      |
|   | TOTAL DO TIPO1 | :  | 75                |       |               |           |       |      |
|   | TIPO1          | :  | 1670 - FIOS/CABOS |       |               |           |       |      |
|   | 72250          | CABO DE COBRE NU 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO                          |                   | M     |               |           |       |      |
| I | 862            | CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO  |                   | M     | CR            | 1,0200000 | 4,53  | 4,62 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1423 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,1000000             | 14,69 | 1,46  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,1000000             | 19,65 | 1,96  |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,17  | 64,2038217 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 2,87  | 35,7961783 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : | 8,04  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 72251 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO   |   |       | M             |                       |       |       |
| I | 857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO                   |   | M     | C             | 1,0200000             | 7,21  | 7,35  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,1300000             | 14,69 | 1,90  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,1300000             | 19,65 | 2,55  |
|   |       | MATERIAL  | : | 8,06  | 68,2525952 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 3,74  | 31,7474048 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : | 11,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 72252 | CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO   |   |       | M             |                       |       |       |
| I | 868   | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO                   |   | M     | CR            | 1,0200000             | 11,13 | 11,35 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,1700000             | 14,69 | 2,49  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,1700000             | 19,65 | 3,34  |
|   |       | MATERIAL  | : | 12,33 | 71,7391305 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 4,85  | 28,2608695 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : | 17,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 72253 | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO   |   |       | M             |                       |       |       |
| I | 863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO                   |   | M     | CR            | 1,0200000             | 15,38 | 15,68 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,2100000             | 14,69 | 3,08  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,2100000             | 19,65 | 4,12  |
|   |       | MATERIAL  | : | 16,88 | 73,7632509 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 6,00  | 26,2367491 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : | 22,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 72254 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALCAO   |   |       | M             |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1424 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                   | M | CR | 1,0200000 | 21,42         | 21,84                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3100000 | 14,69         | 4,55                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,3100000 | 19,65         | 6,09                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 23,64     | 72,7724310 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 8,84      | 27,2275690 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : |    | 32,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72255 | CABO DE COBRE NU 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M |    |           |               |                       |
| I | 864   | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO                   | M | CR | 1,0200000 | 30,18         | 30,78                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3400000 | 14,69         | 4,99                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,3400000 | 19,65         | 6,68                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0473372 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 32,76     | 77,1597634 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 9,67      | 22,7928994 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : |    | 42,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72256 | CABO DE COBRE NU 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M |    |           |               |                       |
| I | 865   | CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO                   | M | CR | 1,0200000 | 42,51         | 43,36                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3600000 | 14,69         | 5,28                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,3600000 | 19,65         | 7,07                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0360425 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 45,46     | 81,6002884 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 10,23     | 18,3636691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                    | : |    | 55,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72257 | CABO DE COBRE NU 120MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M |    |           |               |                       |
| I | 866   | CABO DE COBRE NU 120 MM2 MEIO-DURO                  | M | CR | 1,0200000 | 55,69         | 56,80                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,4600000 | 14,69         | 6,75                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,4600000 | 19,65         | 9,03                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |      |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0276586 %   |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 59,49 | 81,9527038 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,07 | 18,0196376 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 72,58 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M |  |       |               |           |                     |      |  |
|       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 983  | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M | CR    | 1,1900000     | 0,66      |                     | 0,78 |  |
|       |  | DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                      |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN    | CR            | 0,0090000 | 2,45                | 0,02 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0240000 | 14,69               | 0,35 |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,0240000 | 19,65               | 0,47 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,91  | 56,0000000 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,71  | 44,0000000 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,62  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91925 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU M |  |       |               |           |                     |      |  |
|       | ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 993  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR    | 1,1900000     | 1,17      |                     | 1,39 |  |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |       |               |           |                     |      |  |
|       |  | 1,5 MM2  |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN    | CR            | 0,0090000 | 2,45                | 0,02 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0240000 | 14,69               | 0,35 |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,0240000 | 19,65               | 0,47 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1,54  | 68,7203792 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,69  | 31,2796208 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,23  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M |  |       |               |           |                     |      |  |
|       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |  |       |               |           |                     |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1014  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,1900000 | 1,09          | 1,29                  |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                               |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0300000 | 14,69         | 0,44                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0300000 | 19,65         | 0,58                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,47      | 62,6666667 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,86      | 37,3333333 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCU   | M  |           |               |                       |
|   |       | ITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| I | 1022  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,1900000 | 1,63          | 1,93                  |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |    |           |               |                       |
|   |       | 2,5 MM2  |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0300000 | 14,69         | 0,44                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0300000 | 19,65         | 0,58                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,11      | 70,9342561 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,86      | 29,0657439 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,97      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO   | M  |           |               |                       |
|   |       | S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |               |                       |
| I | 981   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,1900000 | 1,96          | 2,33                  |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2                                 |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0400000 | 14,69         | 0,58                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0400000 | 19,65         | 0,78                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |  |  |      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|--|--|------|
|       | MATERIAL   | :   | 2,56 | 68,8202248 %  |                       |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,15 | 31,1797752 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M |   |      |               |                       |  |  |      |
|       | OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |   |      |               |                       |  |  |      |
| I     | 1021   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M    | CR   | 1,1900000     | 2,33                  |  |  | 2,77 |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 |      |               |                       |  |  |      |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M          | UN   | 0,0090000     | 2,45                  |  |  | 0,02 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,0400000     | 14,69                 |  |  | 0,58 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0400000     | 19,65                 |  |  | 0,78 |
|       | MATERIAL   | :   | 3,00 | 72,2500000 %  |                       |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,15 | 27,7500000 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITO M |   |      |               |                       |  |  |      |
|       | S TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |      |               |                       |  |  |      |
| I     | 982  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M    | CR   | 1,1900000     | 2,74                  |  |  | 3,26 |
|       |  | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2                                    |      |               |                       |  |  |      |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M          | UN   | 0,0090000     | 2,45                  |  |  | 0,02 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | 0,0520000     | 14,69                 |  |  | 0,76 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0520000     | 19,65                 |  |  | 1,02 |
|       | MATERIAL   | :   | 3,56 | 70,2040817 %  |                       |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,50 | 29,7959183 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M |   |      |               |                       |  |  |      |
|       | OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |   |      |               |                       |  |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 994   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,1900000 | 3,19          | 3,79                  |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2  |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0520000 | 14,69         | 0,76                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0520000 | 19,65         | 1,02                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,09      | 73,1123389 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,50      | 26,8876611 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M     |    |           |               |                       |
|   |       | OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |    |           |               |                       |
| I | 980   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,1900000 | 4,69          | 5,58                  |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                    |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0770000 | 14,69         | 1,13                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0770000 | 19,65         | 1,51                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 6,03      | 73,1343284 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,21      | 26,8656716 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 8,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUI M     |    |           |               |                       |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |           |               |                       |
| I | 1020  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,1900000 | 5,11          | 6,08                  |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0770000 | 14,69         | 1,13                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0770000 | 19,65         | 1,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |       |                     |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 6,53  | 74,7072600 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,21  | 25,2927400 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,74  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  |  |       |               |       |                     |  |
|       | OS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |  |       |               |       |                     |  |
| I     | 979   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | C     | 1,1900000     | 7,23  | 8,60                |  |
|       |   | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                    |       |               |       |                     |  |
| I     | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | 0,0090000     | 2,45  | 0,02                |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | 0,1150000     | 14,69 | 1,68                |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1150000     | 19,65 | 2,25                |  |
|       | MATERIAL  | :  | 9,26  | 73,7439223 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,29  | 26,2560777 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,55 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIT M |  |       |               |       |                     |  |
|       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |  |       |               |       |                     |  |
| I     | 995   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR    | 1,1900000     | 7,84  | 9,32                |  |
|       |   | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 |       |               |       |                     |  |
| I     | 21127   | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | 0,0090000     | 2,45  | 0,02                |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | 0,1150000     | 14,69 | 1,68                |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1150000     | 19,65 | 2,25                |  |
|       | MATERIAL  | :  | 9,98  | 75,1914242 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,29  | 24,8085758 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,27 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M  |  |       |               |       |                     |  |
|       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |  |       |               |       |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 980   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0270000 | 4,69          | 4,81                  |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2                                |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0100000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0090000 | 14,69         | 0,13                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0090000 | 19,65         | 0,17                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,89      | 95,2662722 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,24      | 4,7337278 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,13      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI   | M  |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |    |           |               |                       |
| I | 1020  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0270000 | 5,11          | 5,24                  |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |    |           |               |                       |
|   |       | 10 MM2   |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0100000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0090000 | 14,69         | 0,13                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0090000 | 19,65         | 0,17                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 5,32      | 95,6363637 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,24      | 4,3636363 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92981 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB   | M  |           |               |                       |
|   |       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |    |           |               |                       |
| I | 979   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | C  | 1,0270000 | 7,23          | 7,42                  |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2                                |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0100000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,0130000 | 14,69         | 0,19                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,0130000 | 19,65         | 0,25                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 7,53  | 95,5070604 %  |           |                     |  |       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 0,35  | 4,4929396 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,88  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 995  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR    | 1,0270000     |           | 7,84                |  | 8,05  |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0100000 | 2,45                |  | 0,02  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0130000 | 14,69               |  | 0,19  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0130000 | 19,65               |  | 0,25  |
|       | MATERIAL   | :  | 8,16  | 95,8432305 %  |           |                     |  |       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 0,35  | 4,1567695 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,51  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |       |
| 92983 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000 | 2,45                |  | 0,02  |
| I     | 39232  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR    | 1,0150000     |           | 11,60               |  | 11,77 |
|       |  | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2                                    |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0640000 | 14,69               |  | 0,94  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0640000 | 19,65               |  | 1,25  |
|       | MATERIAL   | :  | 12,16 | 86,9659667 %  |           |                     |  |       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,82  | 13,0340333 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,98 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |       |               |           |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1432 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 996   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,0150000 | 11,94         | 12,11                 |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0640000 | 14,69         | 0,94                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0640000 | 19,65         | 1,25                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 12,50     | 87,2791520 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,82      | 12,7208480 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 14,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB       | M  |           |               |                       |
|   |       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| I | 39233 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,0150000 | 15,94         | 16,17                 |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2                                    |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0730000 | 14,69         | 1,07                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0730000 | 19,65         | 1,43                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 16,62     | 88,9189190 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,07      | 11,0810810 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 18,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI       | M  |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |           |               |                       |
| I | 1019  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR | 1,0150000 | 16,46         | 16,70                 |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,0730000 | 14,69         | 1,07                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0730000 | 19,65         | 1,43                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 17,15 | 89,2275355 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,07  | 10,7724645 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92987 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M |  |       |               |                       |       |       |
|       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |
| I     | 39234  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | M     | CR            | 1,0150000             | 23,40 | 23,75 |
|       |  | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2                                    |       |               |                       |       |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0870000             | 14,69 | 1,27  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0870000             | 19,65 | 1,70  |
|       | MATERIAL   | :  | 24,29 | 90,8167106 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,45  | 9,1832894 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M |  |       |               |                       |       |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 1018   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | M     | CR            | 1,0150000             | 23,46 | 23,81 |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0870000             | 14,69 | 1,27  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0870000             | 19,65 | 1,70  |
|       | MATERIAL   | :  | 24,35 | 90,8374015 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,45  | 9,1625985 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB M |  |       |               |                       |       |       |
|       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1434 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0150000 | 32,91         | 33,40                 |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2                                |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,1050000 | 14,69         | 1,54                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,1050000 | 19,65         | 2,06                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 34,05     | 91,9608909 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,97      | 8,0391091 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 37,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI   | M  |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |    |           |               |                       |
| I | 977   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0150000 | 32,51         | 32,99                 |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |    |           |               |                       |
|   |       | 70 MM2   |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,1050000 | 14,69         | 1,54                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,1050000 | 19,65         | 2,06                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 33,64     | 91,8703653 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,97      | 8,1296347 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 36,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92991 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIB   | M  |           |               |                       |
|   |       | UIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| I | 39236 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0150000 | 43,15         | 43,79                 |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2                                |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,1280000 | 14,69         | 1,88                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,1280000 | 19,65         | 2,51                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 44,57     | 92,4536169 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1435 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,63  | 7,5463831 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,20 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRI M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 998  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR    | 1,0150000     |           | 43,18               |  | 43,82 |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000 | 2,45                |  | 0,02  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,1280000 | 14,69               |  | 1,88  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1280000 | 19,65               |  | 2,51  |
|       | MATERIAL   | :  | 44,60 | 92,4583334 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,63  | 7,5416666 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,23 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92993 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M           | UN    | CR            | 0,0090000 | 2,45                |  | 0,02  |
| I     | 39237  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M     | CR    | 1,0150000     |           | 55,62               |  | 56,45 |
|       |  | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 120 MM2                                   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,1520000 | 14,69               |  | 2,23  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1520000 | 19,65               |  | 2,98  |
|       | MATERIAL   | :  | 57,38 | 93,0221211 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,30  | 6,9778789 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 61,68 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |  |       |               |           |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1436 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 1017  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M      | CR | 1,0150000 | 56,21         | 57,05                 |
|       |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 |    |           |               |                       |
| I     | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1520000 | 14,69         | 2,23                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1520000 | 19,65         | 2,98                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 57,98     | 93,0895619 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 4,30      | 6,9104381 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 62,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92995 |       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI        | M  |           |               |                       |
|       |       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |           |               |                       |
| I     | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| I     | 39238 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M      | CR | 1,0150000 | 69,44         | 70,48                 |
|       |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2                                    |    |           |               |                       |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1790000 | 14,69         | 2,62                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1790000 | 19,65         | 3,51                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 71,56     | 93,3786967 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,07      | 6,6213033 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 76,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92996 |       | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR        | M  |           |               |                       |
|       |       | IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |           |               |                       |
| I     | 999   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M      | CR | 1,0150000 | 69,65         | 70,69                 |
|       |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2 |    |           |               |                       |
| I     | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | 0,1790000 | 14,69         | 2,62                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1790000 | 19,65         | 3,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 71,77 | 93,3968420 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,07  | 6,6031580 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 76,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92997 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M |   |       |               |                       |       |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |
| I     | 39239  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M      | M     | CR            | 1,0150000             | 84,51 | 85,77 |
|       |  | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 185 MM2                                    |       |               |                       |       |       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | CR            | 0,2120000             | 14,69 | 3,11  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2120000             | 19,65 | 4,16  |
|       | MATERIAL   | :   | 87,05 | 93,5365723 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,01  | 6,4634277 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 93,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M |   |       |               |                       |       |       |
|       | IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 1000   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M      | M     | CR            | 1,0150000             | 85,38 | 86,66 |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 185 MM2 |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H     | CR            | 0,2120000             | 14,69 | 3,11  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2120000             | 19,65 | 4,16  |
|       | MATERIAL   | :   | 87,94 | 93,5979514 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,01  | 6,4020486 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 93,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92999 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRI M |   |       |               |                       |       |       |
|       | BUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M            | UN    | CR            | 0,0090000             | 2,45  | 0,02  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39240 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0150000 | 111,70        | 113,37                |
|   |       | , 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 240 MM2                               |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,2630000 | 14,69         | 3,86                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,2630000 | 19,65         | 5,16                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 114,97    | 93,9168168 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,44      | 6,0831832 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 122,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR   | M  |           |               |                       |
|   |       | IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |    |           |               |                       |
| I | 1015  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR | 1,0150000 | 112,42        | 114,10                |
|   |       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |    |           |               |                       |
|   |       | 240 MM2  |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,2630000 | 14,69         | 3,86                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,2630000 | 19,65         | 5,16                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 115,70    | 93,9529585 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,44      | 6,0470415 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 123,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93001 | CABO DE COBRE RÍGIDO ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBU   | M  |           |               |                       |
|   |       | IÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |    |           |               |                       |
| I | 1024  | CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M | CR | 1,0150000 | 136,68        | 138,73                |
|   |       | DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 300 MM2                                      |    |           |               |                       |
| I | 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN | 0,0090000 | 2,45          | 0,02                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 0,3110000 | 14,69         | 4,56                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | 0,3110000 | 19,65         | 6,11                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 140,61    | 94,0998995 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,81   | 5,9001005 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 149,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 93002 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTR M |  |        |               |           |                     |        |
|       | IBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |  |        |               |           |                     |        |
| I     | 1001   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M | CR     | 1,0150000     |           | 140,69              | 142,80 |
|       |  | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL    |        |               |           |                     |        |
|       |  | 300 MM2  |        |               |           |                     |        |
| I     | 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M       | UN     | CR            | 0,0090000 | 2,45                | 0,02   |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,3110000 | 14,69               | 4,56   |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H      | CR            | 0,3110000 | 19,65               | 6,11   |
|       | MATERIAL   | :  | 144,68 | 94,2566245 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,81   | 5,7433755 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 153,49 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

TOTAL DO TIPO1 : 44

TIPO1 : 1680 - CAIXAS

|   |       |   |    |    |            |       |       |
|---|-------|---|----|----|------------|-------|-------|
|   | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA                            | UN |    |            |       |       |
| I | 39    | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO  | KG | CR | 2,1560000  | 4,57  | 9,85  |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)    | M3 | C  | 0,0653000  | 63,33 | 4,13  |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 3,0096000  | 0,58  | 1,74  |
| I | 1358  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2 | M2 | CR | 0,0600000  | 20,20 | 1,21  |
|   |       | * M, E = 17 MM  |    |    |            |       |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 18,5084000 | 0,35  | 6,47  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE         | M3 | CR | 0,0365000  | 58,00 | 2,11  |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3 | CR | 0,0040000  | 58,00 | 0,23  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | CR | 60,4800000 | 0,27  | 16,32 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,6789000  | 19,44 | 32,63 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |       |       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 4,4832000 | 13,74 | 61,59 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,29   | 0,2131882 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 60,06  | 44,0711607 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 75,93  | 55,7156511 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 136,28 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      |   |        | UN            |           |       |       |
|   |       | O. AF_12/2015  |   |        |               |           |       |       |
| I | 12001 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIV UN                                    |   |        | CR            | 1,0000000 | 4,58  | 4,58  |
|   |       | EL CORRUGADO   |   |        |               |           |       |       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1430000 | 14,69 | 2,10  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1430000 | 19,65 | 2,80  |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,38   | 56,7132117 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 4,10   | 43,2867883 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,48   | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                      |   |        | UN            |           |       |       |
|   |       | O. AF_12/2015  |   |        |               |           |       |       |
| I | 1871  | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIV UN                                    |   |        | CR            | 1,0000000 | 3,17  | 3,17  |
|   |       | EL CORRUGADO   |   |        |               |           |       |       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1430000 | 14,69 | 2,10  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,1430000 | 19,65 | 2,80  |
|   |       | MATERIAL   | : | 3,95   | 48,9873417 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 4,12   | 51,0126583 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,07   | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |        | UN            |           |       |       |
| I | 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  |   |        | UN            | 1,0000000 | 1,77  | 1,77  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5190000 | 14,69 | 7,62  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,5190000 | 19,65         | 10,19                 |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,2035623 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,89      | 24,6310432 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,95     | 75,1653945 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91940 |       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE  |    | UN |           |               |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | CR | 1,0000000 | 1,77          | 1,77                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2470000 | 14,69         | 3,62                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2470000 | 19,65         | 4,85                  |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,25      | 30,9197651 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,29      | 69,0802349 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91941 |       | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE  |    | UN |           |               |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 1872  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | CR | 1,0000000 | 1,77          | 1,77                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1450000 | 14,69         | 2,13                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1450000 | 19,65         | 2,84                  |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,74      | 39,0029325 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,30      | 60,9970675 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91942 |       | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - |    | UN |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | CR | 1,0000000 | 3,53          | 3,53                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,5960000 | 14,69         | 8,75                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,5960000 | 19,65         | 11,71                 |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0012000 | 343,85        | 0,41                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1657000 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 7,18      | 29,4531897 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 17,18     | 70,3811103 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91943 |       | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE  |    | UN |           |               |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | CR | 1,0000000 | 3,53          | 3,53                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2830000 | 14,69         | 4,15                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2830000 | 19,65         | 5,56                  |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0012000 | 343,85        | 0,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,33      | 39,0519187 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 8,32      | 60,9480813 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91944 |       | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE  |    | UN |           |               |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 1873  | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO  | UN | CR | 1,0000000 | 3,53          | 3,53                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1660000 | 14,69         | 2,43                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1660000 | 19,65         | 3,26                  |
| C     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0012000 | 343,85        | 0,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,70      | 48,8770053 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,93      | 51,1229947 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92865 |       | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST |    | UN |           |               |                       |
|       |       | ALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10569 | CAIXA DE PASSAGEM OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLE UN | CR | 1,0000000 | 2,23          | 2,23                  |
|   | S     |   |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,1430000 | 14,69         | 2,10                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,1430000 | 19,65         | 2,80                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 3,00      | 42,0977011 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 4,13      | 57,9022989 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,13      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INST UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 2555  | CAIXA DE LUZ "3 X 3" EM ACO ESMALTADA   | UN | 1,0000000 | 1,15          | 1,15                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,1430000 | 14,69         | 2,10                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,1430000 | 19,65         | 2,80                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1,90      | 31,4625850 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 4,15      | 68,5374150 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR UN |    |           |               |                       |
|   |       | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |           |               |                       |
| I | 2556  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA   | UN | 1,0000000 | 1,06          | 1,06                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5190000 | 14,69         | 7,62                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,5190000 | 19,65         | 10,19                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3 | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,2111932 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 4,18      | 21,8057022 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 14,95     | 77,9831046 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA UN |    |           |               |                       |
|   |       | REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 2556  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                      | UN | CR | 1,0000000 | 1,06          | 1,06                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,2470000 | 14,69         | 3,62                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2470000 | 19,65         | 4,85                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,53      | 25,7623554 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,30      | 74,2376446 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92869 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |    |    |           |               |                       |
| I | 2556  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA                                      | UN | CR | 1,0000000 | 1,06          | 1,06                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1450000 | 14,69         | 2,13                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1450000 | 19,65         | 2,84                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0009000 | 343,85        | 0,30                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,02      | 31,9148936 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,31      | 68,0851064 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92870 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAR | UN |    |           |               |                       |
|   |       | EDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                |    |    |           |               |                       |
| I | 2557  | CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA                                      | UN | CR | 1,0000000 | 2,24          | 2,24                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,5960000 | 14,69         | 8,75                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,5960000 | 19,65         | 11,71                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0012000 | 343,85        | 0,41                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1750547 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,88      | 25,4704595 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,19     | 74,3544858 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 23,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |        |      |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|--------|------|-----------------------|
| 92871 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA          | UN    |    |               |        |      |                       |
|       | REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |       |    |               |        |      |                       |
| I     | 2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA  | UN    | CR | 1,0000000     | 2,24   | 2,24 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR | 0,2830000     | 14,69  | 4,15 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,2830000     | 19,65  | 5,56 |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3    | CR | 0,0012000     | 343,85 | 0,41 |                       |
|       | MATERIAL :  | 4,01  |    | 32,5000000 %  |        |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 8,35  |    | 67,5000000 %  |        |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 12,36 |    | 100,0000000 % |        |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92872 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PA          | UN    |    |               |        |      |                       |
|       | REDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |       |    |               |        |      |                       |
| I     | 2557 CAIXA DE LUZ "4 X 4" EM ACO ESMALTADA  | UN    | CR | 1,0000000     | 2,24   | 2,24 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR | 0,1660000     | 14,69  | 2,43 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,1660000     | 19,65  | 3,26 |                       |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3    | CR | 0,0012000     | 343,85 | 0,41 |                       |
|       | MATERIAL :  | 3,39  |    | 40,6947890 %  |        |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 4,95  |    | 59,3052110 %  |        |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 8,34  |    | 100,0000000 % |        |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM          | UN    |    |               |        |      |                       |
|       | (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                         |       |    |               |        |      |                       |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | UN    | CR | 2,0000000     | 0,12   | 0,24 |                       |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |       |    |               |        |      |                       |
| I     | 14053 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN  | UN    | CR | 1,0000000     | 6,55   | 6,55 |                       |
|       | CEGA  |       |    |               |        |      |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR | 0,3434000     | 14,69  | 5,04 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR | 0,3434000     | 19,65  | 6,74 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |      |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1088731 %   |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 8,72  | 46,9787697 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,83  | 52,9123572 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 18,57 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN<br>(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 2559   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | UN    | C             | 1,0000000 | 6,94                | 6,94 |  |
| I     | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | CR            | 2,0000000 | 0,12                | 0,24 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3434000 | 14,69               | 5,04 |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3434000 | 19,65               | 6,74 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1066098 %   |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 9,11  | 48,0810234 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,83  | 51,8123668 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 18,96 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN<br>(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 2565   | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA  | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,62                | 5,62 |  |
| I     | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN    | CR            | 2,0000000 | 0,12                | 0,24 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3434000 | 14,69               | 5,04 |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3434000 | 19,65               | 6,74 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1146788 %   |           |                     |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 7,78  | 44,1513761 %  |           |                     |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1447 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |       |  |      |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,84      | 55,7339451 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 95780 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM          | UN |           |               |                       |       |  |      |
|       | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                           |    |           |               |                       |       |  |      |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 |               |                       | 0,12  |  | 0,24 |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |                       |       |  |      |
| I     | 14054 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO B, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN | CR | 1,0000000 |               |                       | 8,38  |  | 8,38 |
|       | GA  |    |           |               |                       |       |  |      |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,3570000 |               |                       | 14,69 |  | 5,24 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,3570000 |               |                       | 19,65 |  | 7,01 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0969461 %   |                       |       |  |      |
|       | MATERIAL  | :  | 10,63     | 50,8967524 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,22     | 49,0063015 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 20,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM          | UN |           |               |                       |       |  |      |
|       | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                           |    |           |               |                       |       |  |      |
| I     | 2560 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN  | CR | 1,0000000 |               |                       | 8,67  |  | 8,67 |
|       | GA  |    |           |               |                       |       |  |      |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 |               |                       | 0,12  |  | 0,24 |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |                       |       |  |      |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,3570000 |               |                       | 14,69 |  | 5,24 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,3570000 |               |                       | 19,65 |  | 7,01 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0956022 %   |                       |       |  |      |
|       | MATERIAL  | :  | 10,92     | 51,5774380 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,22     | 48,3269598 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |  |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|--|--|--|-----------------------|
| 95782 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1''          | UN |           |               |  |  |  |                       |
|       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                               |    |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 2590 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN  | CR | 1,0000000 | 9,44          |  |  |  | 9,44                  |
|       | GA  |    |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          |  |  |  | 0,24                  |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |  |  |  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,3570000 | 14,69         |  |  |  | 5,24                  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,3570000 | 19,65         |  |  |  | 7,01                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0922083 %   |  |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 11,69     | 53,2964501 %  |  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 10,22     | 46,6113416 %  |  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 21,93     | 100,0000000 % |  |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95785 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN       |    |           |               |  |  |  |                       |
|       | (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                       |    |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 2566 CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN   | CR | 1,0000000 | 11,57         |  |  |  | 11,57                 |
|       | PA CEGA   |    |           |               |  |  |  |                       |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          |  |  |  | 0,24                  |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |  |  |  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,3762000 | 14,69         |  |  |  | 5,52                  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,3762000 | 19,65         |  |  |  | 7,39                  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0817661 %   |  |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 13,94     | 56,3777597 %  |  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 10,76     | 43,5404742 %  |  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 24,72     | 100,0000000 % |  |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 M UN       |    |           |               |  |  |  |                       |
|       | M (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                       |    |           |               |  |  |  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1449 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I | 2593  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN<br>CEGA  | CR | 1,0000000 | 5,80          | 5,80                  |      |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN<br>ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                    | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |      |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3769000     | 14,69                 | 5,53 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3769000     | 19,65                 | 7,40 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,1068947 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 8,13      | 42,8647781 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,82     | 57,0283272 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 M UN<br>M (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P     |    |           |               |                       |      |
| I | 2570  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA C UN<br>EGA   | CR | 1,0000000 | 9,13          | 9,13                  |      |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN<br>ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                    | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |      |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3978000     | 14,69                 | 5,84 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3978000     | 19,65                 | 7,81 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0879894 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 11,60     | 50,3739552 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 11,40     | 49,5380554 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 M UN<br>M (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |    |           |               |                       |      |
| I | 2588  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAM UN<br>PA CEGA   | CR | 1,0000000 | 14,13         | 14,13                 |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4271000 | 14,69         | 6,27                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4271000 | 19,65         | 8,39                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0696136 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,79     | 57,8141317 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 12,22     | 42,1162547 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN |    |           |               |                       |
|   |       | (3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                   |    |           |               |                       |
| I | 2574  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN  | CR | 1,0000000 | 6,70          | 6,70                  |
|   |       | CEGA  |    |           |               |                       |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4368000 | 14,69         | 6,41                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4368000 | 19,65         | 8,58                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0920810 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 9,43      | 43,0018416 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 12,48     | 56,9060774 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN |    |           |               |                       |
|   |       | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     |    |           |               |                       |
| I | 2586  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN | CR | 1,0000000 | 10,79         | 10,79                 |
|   |       | GA  |    |           |               |                       |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4682000 | 14,69         | 6,87                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,4682000 | 19,65 | 9,20  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0746268 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 13,69 | 50,4850747 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 13,39 | 49,4402985 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,10 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   |       |  |   |       |               |           |       |       |
|   | 95797 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN<br>(1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P |   |       |               |           |       |       |
| I | 2575  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN<br>A CEGA  |   |       | CR            | 1,0000000 | 16,02 | 16,02 |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN<br>ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  |   |       | CR            | 2,0000000 | 0,12  | 0,24  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5121000 | 14,69 | 7,52  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5121000 | 19,65 | 10,06 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1188354 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 19,23 | 56,8033275 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,57 | 43,0778371 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 33,84 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   |       |  |   |       |               |           |       |       |
|   | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM UN<br>(3/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P   |   |       |               |           |       |       |
| I | 2580  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA UN<br>CEGA   |   |       | CR            | 1,0000000 | 8,84  | 8,84  |
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN<br>ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                  |   |       | CR            | 2,0000000 | 0,12  | 0,24  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,4967000 | 14,69 | 7,29  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,4967000 | 19,65 | 9,76  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0775795 %   |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 11,85 | 45,3840186 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,26 | 54,5384019 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 26,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95802 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM UN |   |       |               |                       |       |  |
|       | (1''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 2581  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CE UN | CR    | 1,0000000     | 10,32                 | 10,32 |  |
|       |   | GA  |       |               |                       |       |  |
| I     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     | 0,12                  | 0,24  |  |
|       |   | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,5385000     | 14,69                 | 7,91  |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,5385000     | 19,65                 | 10,58 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1387443 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 13,64 | 46,9649670 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,37 | 52,8962887 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 29,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM UN |   |       |               |                       |       |  |
|       | (1 1/4''), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 2597  | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMP UN | CR    | 1,0000000     | 16,95                 | 16,95 |  |
|       |   | A CEGA  |       |               |                       |       |  |
| I     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     | 0,12                  | 0,24  |  |
|       |   | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,5971000     | 14,69                 | 8,77  |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,5971000     | 19,65                 | 11,73 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1066951 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 20,64 | 54,7612697 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 17,01 | 45,1320352 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 37,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |      |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 95804 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'')          | UN |           |               |                       |      |  |
|       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          |                       | 0,24 |  |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 12010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                        | UN | 1,0000000 | 7,46          |                       | 7,46 |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,2842000 | 14,69         |                       | 4,17 |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,2842000 | 19,65         |                       | 5,58 |  |
|       | MATERIAL :  |    | 9,28      | 53,1778426 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 8,17      | 46,8221574 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 17,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'')          | UN |           |               |                       |      |  |
|       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          |                       | 0,24 |  |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 12010 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                        | UN | 1,0000000 | 7,46          |                       | 7,46 |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,2889000 | 14,69         |                       | 4,24 |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,2889000 | 19,65         |                       | 5,67 |  |
|       | MATERIAL :  |    | 9,34      | 53,0189765 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 8,27      | 46,9810235 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 17,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95806 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),           | UN |           |               |                       |      |  |
|       | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                    |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          |                       | 0,24 |  |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS  |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 39329 CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1"                                  | UN | 1,0000000 | 7,80          |                       | 7,80 |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,2955000 | 14,69         |                       | 4,34 |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,2955000 | 19,65         |                       | 5,80 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |      |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|------|
|       | MATERIAL  | :   | 9,70  | 53,3184607 %  |           |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,48  | 46,6815393 %  |           |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 18,18 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 95807 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' UN |   |       |               |           |                     |  |      |
|       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |   |       |               |           |                     |  |      |
| I     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     |           | 0,12                |  | 0,24 |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |   |       |               |           |                     |  |      |
| I     | 12020   | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                       | UN    | CR            | 1,0000000 | 8,22                |  | 8,22 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR            | 0,3382000 | 14,69               |  | 4,96 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,3382000 | 19,65               |  | 6,64 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,1006036 %   |           |                     |  |      |
|       | MATERIAL  | :   | 10,38 | 51,7102616 %  |           |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,66  | 48,1891348 %  |           |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,06 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 95808 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' UN |   |       |               |           |                     |  |      |
|       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |   |       |               |           |                     |  |      |
| I     | 11950   | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     |           | 0,12                |  | 0,24 |
|       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |   |       |               |           |                     |  |      |
| I     | 12020   | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                       | UN    | CR            | 1,0000000 | 8,22                |  | 8,22 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR            | 0,3523000 | 14,69               |  | 5,17 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,3523000 | 19,65               |  | 6,92 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0983767 %   |           |                     |  |      |
|       | MATERIAL  | :   | 10,46 | 50,8607970 %  |           |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 10,07 | 49,0408263 %  |           |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), UN |   |       |               |           |                     |  |      |
|       | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                              |   |       |               |           |                     |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000 | 0,12          | 0,24                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |    |           |               |                       |
| I | 12019 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"                                 | UN | 1,0000000 | 9,56          | 9,56                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,3722000 | 14,69         | 5,46                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,3722000 | 19,65         | 7,31                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0897263 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 11,89     | 52,6693585 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,66     | 47,2409152 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95810 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2''    | UN |           |               |                       |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |    |           |               |                       |
| I | 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                       | UN | 1,0000000 | 8,22          | 8,22                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,0811000 | 14,69         | 1,19                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,0811000 | 19,65         | 1,59                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 8,68      | 78,8888889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,32      | 21,1111111 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4''    | UN |           |               |                       |
|   |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |    |           |               |                       |
| I | 12016 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                       | UN | 1,0000000 | 8,22          | 8,22                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,0952000 | 14,69         | 1,39                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,0952000 | 19,65         | 1,87                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 8,75      | 76,1736050 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,73      | 23,8263950 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95812 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),    | UN |           |               |                       |
|   |       | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                              |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12015 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMP, DE 1"                               | UN | CR | 1,0000000 | 9,56          | 9,56                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1150000 | 14,69         | 1,68                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1150000 | 19,65         | 2,25                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,20     | 75,6024097 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,29      | 24,3975903 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95813 |       | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'' | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                        |    |    |           |               |                       |
| I     | 12025 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"                     | UN | CR | 1,0000000 | 9,06          | 9,06                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1216000 | 14,69         | 1,78                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1216000 | 19,65         | 2,38                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,73      | 73,5950732 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,49      | 26,4049268 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95814 |       | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'' | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                        |    |    |           |               |                       |
| I     | 12025 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMP, DE 1/2" OU 3/4"                     | UN | CR | 1,0000000 | 9,06          | 9,06                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1428000 | 14,69         | 2,09                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1428000 | 19,65         | 2,80                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,85      | 70,5624544 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,10      | 29,4375456 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95815 |       | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''), | UN |    |           |               |                       |
|       |       | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |    |    |           |               |                       |
| I     | 39342 | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMP, DE 1"                               | UN | CR | 1,0000000 | 11,95         | 11,95                 |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1725000 | 14,69         | 2,53                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1725000 | 19,65         | 3,38                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 12,95 | 72,4547512 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,91  | 27,5452488 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,86 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95816 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 20 MM (1/2'') |   |       | UN            |   |                     |  |       |
|       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                         |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     |   | 0,12                |  | 0,24  |
|       |  | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 39343  | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1/2"                                | UN    | 1,0000000     |   | 10,09               |  | 10,09 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,4193000     |   | 14,69               |  | 6,15  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,4193000     |   | 19,65               |  | 8,23  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0817995 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 12,69 | 51,3292435 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 12,00 | 48,5889570 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,71 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4'') |   |       | UN            |   |                     |  |       |
|       | , APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                         |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR    | 2,0000000     |   | 0,12                |  | 0,24  |
|       |  | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 39344  | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"                                | UN    | 1,0000000     |   | 9,76                |  | 9,76  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,4476000     |   | 14,69               |  | 6,57  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,4476000     |   | 19,65               |  | 8,79  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0796812 %   |   |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 12,52 | 49,4023904 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 12,82 | 50,5179284 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 25,36 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95818 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1''),  |   |       | UN            |   |                     |  |       |
|       | APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                           |   |       |               |   |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1458 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN | CR | 2,0000000  | 0,12          | 0,24                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                  |    |            |               |                       |
| I | 39345 | CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 1"                                  | UN | 1,0000000  | 13,66         | 13,66                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4872000  | 14,69         | 7,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4872000  | 19,65         | 9,57                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0660066 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,66      | 54,3894390 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 13,94      | 45,5445544 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA    | UN |            |               |                       |
|   |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018         |    |            |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | 48,7507000 | 0,27          | 13,16                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0004000  | 271,47        | 0,10                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5362000  | 19,44         | 29,86                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5362000  | 13,74         | 21,10                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 | AS | 0,0278000  | 286,30        | 7,95                  |
|   |       | A 400 L. AF_08/2014   |    |            |               |                       |
| C | 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 | CR | 0,0360000  | 186,42        | 6,71                  |
|   |       | E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_    |    |            |               |                       |
|   |       | 06/2016   |    |            |               |                       |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 | AS | 0,0175000  | 1.889,01      | 33,05                 |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,31       | 0,2811536 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 44,02      | 39,3343007 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 67,50      | 60,2938510 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1459 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |     |                     |            |          |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----|---------------------|------------|----------|-------|
|       | OUTROS  | : | 0,10   | 0,0906947 %   |     |                     |            |          |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 111,93 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |          |       |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018   |   |        |               | UN  |                     |            |          |       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  |   |        |               | UN  | CR                  | 80,2890000 | 0,27     | 21,67 |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |        |               | M3  | AS                  | 0,0007000  | 271,47   | 0,19  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H   | CR                  | 2,5508000  | 19,44    | 49,58 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H   | CR                  | 2,5508000  | 13,74    | 35,04 |
| C     | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |   |        |               | M3  | AS                  | 0,0468000  | 286,30   | 13,39 |
| C     | 94103 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |   |        |               | M3  | CR                  | 0,0490000  | 186,42   | 9,13  |
| C     | 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |   |        |               | M3  | AS                  | 0,0252000  | 1.889,01 | 47,60 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,55   | 0,3145553 %   |     |                     |            |          |       |
|       | MATERIAL  | : | 69,69  | 39,4623963 %  |     |                     |            |          |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 106,21 | 60,1372606 %  |     |                     |            |          |       |
|       | OUTROS  | : | 0,15   | 0,0857878 %   |     |                     |            |          |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 176,60 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |            |          |       |
| 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018   |   |        |               | UN  |                     |            |          |       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   |        |               | CHP | CR                  | 0,0087000  | 93,61    | 0,81  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1460 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0294000   | 36,87         | 1,08                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |             |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 169,8027000 | 0,27          | 45,84                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P     | M3 | AS          | 0,0014000     | 271,47                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |               | 0,38                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR          | 5,4392000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR          | 5,4392000     | 13,74                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR     | M3 | AS          | 0,1012000     | 286,30                |
|   |       | A 400 L. AF_08/2014  |    |             |               | 28,97                 |
| C | 94112 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 | CR          | 0,0810000     | 158,46                |
|   |       | E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.     |    |             |               | 12,83                 |
|   |       | AF_06/2016   |    |             |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D     | M3 | AS          | 0,0448000     | 1.549,76              |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |             |               | 69,42                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,68        | 0,7906659 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 138,18      | 40,6674760 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 198,70      | 58,4737483 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,23        | 0,0681098 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 339,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97889 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA     | UN |             |               |                       |
|   |       | CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018          |    |             |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0136000   | 93,61         | 1,27                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |             |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1461 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0456000   | 36,87         | 1,68                  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM UN   | CR | 216,4916000 | 0,27          | 58,45                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | AS | 0,0018000   | 271,47        | 0,48                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 6,9994000   | 19,44         | 136,06                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 6,9994000   | 13,74         | 96,17                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 A 400 L. AF_08/2014  | AS | 0,1306000   | 286,30        | 37,39                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | CR | 0,1210000   | 128,76        | 15,57                 |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | AS | 0,0700000   | 1.549,76      | 108,48                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 3,38        | 0,7422133 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 186,25      | 40,8857963 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 265,57      | 58,2946766 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 0,35        | 0,0773138 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 455,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97890 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MA CIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018   | UN |             |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0197000   | 93,61         | 1,84                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |        |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0664000 | 36,87         | 2,44                  |        |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR        | 262,3560000   | 0,27                  | 70,83  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS        | 0,0021000     | 271,47                | 0,57   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 8,5356000     | 19,44                 | 165,93 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 8,5356000     | 13,74                 | 117,27 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014   | M3 | AS        | 0,1595000     | 286,30                | 45,66  |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR        | 0,1690000     | 128,76                | 21,76  |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS        | 0,1008000     | 916,69                | 92,40  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,11      | 0,7925742 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 229,17    | 44,1826215 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 285,20    | 54,9821720 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,22      | 0,0426323 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 518,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018   | UN |           |               |                       |        |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | C         | 10,8352000    | 1,17                  | 12,67  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS        | 0,0007000     | 271,47                | 0,19   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,6486000     | 19,44                 | 32,04  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1463 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |               |                       |
|---|-------|--|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,6486000  | 13,74         | 22,65                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 A 400 L. AF_08/2014  |   | AS | 0,0261000  | 286,30        | 7,47                  |
| C | 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |   | CR | 0,0490000  | 186,42        | 9,13                  |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |   | AS | 0,0252000  | 1.889,01      | 47,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,44       | 0,3385136 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 50,47      | 38,3135867 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 80,70      | 61,2401909 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | : |    | 0,14       | 0,1077088 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 131,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97892 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_05/2018   |   | UN |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | C  | 22,9153000 | 1,17          | 26,81                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |   | CR | 0,0087000  | 93,61         | 0,81                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |   | CR | 0,0294000  | 36,87         | 1,08                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   | AS | 0,0014000  | 271,47        | 0,38                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 3,5310000  | 19,44         | 68,64                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,5310000  | 13,74         | 48,51                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3<br>A 400 L. AF_08/2014  |    | AS | 0,0575000  | 286,30        | 16,46                 |
| C | 94112 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3<br>E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016   |    | CR | 0,0810000  | 158,46        | 12,83                 |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3<br>E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    | AS | 0,0448000  | 1.549,76      | 69,42                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,46       | 1,0047354 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 97,60      | 39,8476425 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 144,67     | 59,0611490 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,21       | 0,0864731 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 244,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO,<br>FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_05/2018   |    | UN |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | C  | 29,2161000 | 1,17          | 34,18                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |    | CR | 0,0136000  | 93,61         | 1,27                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |    | CR | 0,0456000  | 36,87         | 1,68                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3<br>REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    | AS | 0,0018000  | 271,47        | 0,48                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,5666000  | 19,44         | 88,77                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |               |                       |
|---|-------|--|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 4,5666000  | 13,74         | 62,74                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 A 400 L. AF_08/2014  |   | AS | 0,0748000  | 286,30        | 21,41                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |   | CR | 0,1210000  | 128,76        | 15,57                 |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |   | AS | 0,0700000  | 1.549,76      | 108,48                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 3,11       | 0,9310033 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 134,55     | 40,2169328 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 196,60     | 58,7556494 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | : |    | 0,32       | 0,0964145 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 334,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97894 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_05/2018   |   | UN |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | C  | 35,4057000 | 1,17          | 41,42                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |   | CR | 0,0197000  | 93,61         | 1,84                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |   | CR | 0,0664000  | 36,87         | 2,44                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   | AS | 0,0021000  | 271,47        | 0,57                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 5,5873000  | 19,44         | 108,61                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 5,5873000 | 13,74         | 76,76                 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 A 400 L. AF_08/2014   |    | AS | 0,0919000 | 286,30        | 26,31                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |    | CR | 0,1690000 | 128,76        | 21,76                 |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 0,1008000 | 916,69        | 92,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   |    |    | 3,75      | 1,0095542 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  |    |    | 166,50    | 44,7451755 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   |    |    | 201,67    | 54,1938453 %  |                       |
|   |       | OUTROS  |    |    | 0,19      | 0,0514250 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  |    |    | 372,11    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 57

TIPO1 : 1690 - QUADROS/DISJUNTORES

|   |       |  |    |    |           |              |       |
|---|-------|--|----|----|-----------|--------------|-------|
|   | 68066 | CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 |    | UN |           |              |       |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )                         | M3 | C  | 0,0110000 | 69,46        | 0,76  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 4,8600000 | 0,35         | 1,70  |
| I | 39680 | CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | CR | 1,0000000 | 65,72        | 65,72 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,3400000 | 19,44        | 26,04 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,3400000 | 13,74        | 18,41 |
|   |       | EQUIPAMENTO  |    |    | 0,12      | 0,1067235 %  |       |
|   |       | MATERIAL   |    |    | 76,01     | 67,4848810 % |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1467 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |    |                     |           |                   |
|-------|--|---|----------|---------------|----|---------------------|-----------|-------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 36,50    | 32,4083955 %  |    |                     |           |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 112,63   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                   |
| 72319 | DISJUNTOR BAIXA TENSÃO TRIPOLAR A SECO 800A/600V, INCLUSIVE ELETROTÉCNICO                      |   |          |               | UN |                     |           |                   |
| I     | 2394 DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800 A / 600 V, TIPO LMXD                                |   |          |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4.805,74 4.805,74 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |          |               | H  | CR                  | 8,0000000 | 14,69 117,52      |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H  | CR                  | 8,0000000 | 19,65 157,20      |
| C     | 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H  | CR                  | 4,0000000 | 21,99 87,96       |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 1,00     | 0,0193482 %   |    |                     |           |                   |
|       | MATERIAL   | : | 4.864,54 | 94,1204470 %  |    |                     |           |                   |
|       | MAO DE OBRA  | : | 302,88   | 5,8602048 %   |    |                     |           |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5.168,42 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                   |
| 72341 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 12A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO            |   |          |               | UN |                     |           |                   |
| I     | 1623 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 12 A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3     |   |          |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 147,95 147,95     |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |          |               | H  | CR                  | 3,0000000 | 14,69 44,07       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H  | CR                  | 3,0000000 | 19,65 58,95       |
| C     | 88266 ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H  | CR                  | 0,5000000 | 21,99 10,99       |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,32     | 0,1221840 %   |    |                     |           |                   |
|       | MATERIAL   | : | 167,04   | 63,7647958 %  |    |                     |           |                   |
|       | MAO DE OBRA  | : | 94,60    | 36,1130202 %  |    |                     |           |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 261,96   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                   |
| 72343 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO            |   |          |               | UN |                     |           |                   |
| I     | 1625 CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *22* A, TENSÃO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA A AC-2 E AC-3 |   |          |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 181,41 181,41     |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |          |               | H  | CR                  | 3,5000000 | 14,69 51,41       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |          |               |                       |           |          |          |
|---|-------|--|---|----------|---------------|-----------------------|-----------|----------|----------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 3,5000000             | 19,65     | 68,77    |          |
| C | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 0,5000000             | 21,99     | 10,99    |          |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,36     | 0,1152368 %   |                       |           |          |          |
|   |       | MATERIAL   | : | 203,40   | 65,0704227 %  |                       |           |          |          |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 108,82   | 34,8143405 %  |                       |           |          |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 312,58   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |          |          |
|   | 72344 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 36A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET ROTÉCNICO     |   |          | UN            |                       |           |          |          |
| I | 1620  | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE *38* A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORI A AC-2 E AC-3 |   |          | UN            | CR                    | 1,0000000 | 382,16   | 382,16   |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   | H        | CR            | 3,8000000             | 14,69     | 55,82    |          |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 3,8000000             | 19,65     | 74,67    |          |
| C | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 0,5000000             | 21,99     | 10,99    |          |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,38     | 0,0726160 %   |                       |           |          |          |
|   |       | MATERIAL   | : | 405,94   | 77,5214983 %  |                       |           |          |          |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 117,32   | 22,4058857 %  |                       |           |          |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 523,64   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |          |          |
|   | 72345 | CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 94A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELET ROTÉCNICO     |   |          | UN            |                       |           |          |          |
| I | 1618  | CONTATOR TRIPOLAR, CORRENTE DE 95 A, TENSAO NOMINAL DE *500* V, CATEGORIA AC-2 E AC-3    |   |          | UN            | CR                    | 1,0000000 | 1.453,65 | 1.453,65 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   | H        | CR            | 4,5000000             | 14,69     | 66,10    |          |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 4,5000000             | 19,65     | 88,42    |          |
| C | 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 0,5000000             | 21,99     | 10,99    |          |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,46     | 0,0284129 %   |                       |           |          |          |
|   |       | MATERIAL   | : | 1.481,57 | 91,5020570 %  |                       |           |          |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |  |   |          |               |    |                     |             |
|---------|-------|--|---|----------|---------------|----|---------------------|-------------|
|         |       | MAO DE OBRA  | : | 137,13   | 8,4695301 %   |    |                     |             |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.619,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 74130/1 |       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V,  |   |          | UN            |    |                     |             |
|         |       | FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |    |                     |             |
| I       | 2370  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V          |   |          | UN            | C  | 1,0000000           | 12,60 12,60 |
| C       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |          | H             | CR | 0,1250000           | 19,65 2,45  |
|         |       | MATERIAL   | : | 12,96    | 86,0776440 %  |    |                     |             |
|         |       | MAO DE OBRA  | : | 2,09     | 13,9223560 %  |    |                     |             |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,05    | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 74130/2 |       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A 240V,  |   |          | UN            |    |                     |             |
|         |       | FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |    |                     |             |
| I       | 2386  | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V         |   |          | UN            | CR | 1,0000000           | 21,13 21,13 |
| C       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |          | H             | CR | 0,1250000           | 19,65 2,45  |
|         |       | MATERIAL   | : | 21,50    | 91,1376225 %  |    |                     |             |
|         |       | MAO DE OBRA  | : | 2,08     | 8,8623775 %   |    |                     |             |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 23,58    | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 74130/3 |       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FO |   |          | UN            |    |                     |             |
|         |       | RNECIMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |    |                     |             |
| I       | 2388  | DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V              |   |          | UN            | CR | 1,0000000           | 67,81 67,81 |
| C       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |          | H             | CR | 0,1500000           | 19,65 2,94  |
|         |       | MATERIAL   | : | 68,26    | 96,4760827 %  |    |                     |             |
|         |       | MAO DE OBRA  | : | 2,49     | 3,5239173 %   |    |                     |             |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 70,75    | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 74130/4 |       | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, F |   |          | UN            |    |                     |             |
|         |       | ORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |          |               |    |                     |             |
| I       | 2392  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V           |   |          | UN            | CR | 1,0000000           | 84,58 84,58 |
| C       | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |          | H             | CR | 0,4000000           | 14,69 5,87  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1470 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |          |             |    |                       |        |        |
|---|---------|--|----------|-------------|----|-----------------------|--------|--------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 19,65  | 7,86   |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : 0,02   | 0,0204019   | %  |                       |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : 86,93  | 88,4219117  | %  |                       |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : 11,36  | 11,5576864  | %  |                       |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : 98,31  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO  |          | UN          | CR |                       |        |        |
| I | 2373    | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V                                   |          | UN          | CR | 1,0000000             | 119,17 | 119,17 |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 14,69  | 5,87   |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 19,65  | 7,86   |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : 0,02   | 0,0150806   | %  |                       |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : 121,53 | 91,4417133  | %  |                       |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : 11,35  | 8,5432061   | %  |                       |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : 132,90 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 74130/6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO |          | UN          | CR |                       |        |        |
| I | 2391    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A   |          | UN          | CR | 1,0000000             | 372,68 | 372,68 |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 14,69  | 5,87   |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 19,65  | 7,86   |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : 0,02   | 0,0051796   | %  |                       |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : 375,06 | 97,0605755  | %  |                       |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : 11,33  | 2,9342449   | %  |                       |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : 386,41 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
|   | 74130/7 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO              |          | UN          | CR |                       |        |        |
| I | 2393    | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250 A / 600 V, TIPO FXD  |          | UN          | CR | 1,0000000             | 993,63 | 993,63 |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H           | CR | 0,4000000             | 14,69  | 5,87   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |   |          |               |           |          |          |
|---|----------|--|---|----------|---------------|-----------|----------|----------|
| C | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H        | CR            | 0,4000000 | 19,65    | 7,86     |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,02     | 0,0019859 %   |           |          |          |
|   |          | MATERIAL   | : | 996,01   | 98,8729794 %  |           |          |          |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 11,33    | 1,1250347 %   |           |          |          |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.007,36 | 100,0000000 % |           |          |          |
|   |          |  |   |          |               |           |          |          |
|   | 74130/8  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNEC |   |          | UN            |           |          |          |
|   |          | IMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |           |          |          |
| I | 2379     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA    |   | UN       | CR            | 1,0000000 | 1.364,89 | 1.364,89 |
| C | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H        | CR            | 0,4000000 | 14,69    | 5,87     |
| C | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H        | CR            | 0,4000000 | 19,65    | 7,86     |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,02     | 0,0014510 %   |           |          |          |
|   |          | MATERIAL   | : | 1.367,27 | 99,1765458 %  |           |          |          |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 11,33    | 0,8220032 %   |           |          |          |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.378,62 | 100,0000000 % |           |          |          |
|   |          |  |   |          |               |           |          |          |
|   | 74130/9  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNEC |   |          | UN            |           |          |          |
|   |          | IMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |           |          |          |
| I | 2376     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 600 A / 600 V, TIPO LXD / ICC - 40 KA    |   | UN       | CR            | 1,0000000 | 2.247,96 | 2.247,96 |
| C | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H        | CR            | 0,4000000 | 14,69    | 5,87     |
| C | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H        | CR            | 0,4000000 | 19,65    | 7,86     |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,02     | 0,0008844 %   |           |          |          |
|   |          | MATERIAL   | : | 2.250,34 | 99,4981008 %  |           |          |          |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 11,33    | 0,5010148 %   |           |          |          |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2.261,69 | 100,0000000 % |           |          |          |
|   |          |  |   |          |               |           |          |          |
|   | 74130/10 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNEC |   |          | UN            |           |          |          |
|   |          | IMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |           |          |          |
| I | 2377     | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA    |   | UN       | CR            | 1,0000000 | 593,34   | 593,34   |
| C | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H        | CR            | 0,4000000 | 14,69    | 5,87     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |        |               |           |        |        |
|---|---------|---|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,4000000 | 19,65  | 7,86   |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02   | 0,0032960 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL  | : | 595,72 | 98,1295012 %  |           |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 11,33  | 1,8672028 %   |           |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 607,07 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |         |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 74131/1 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DI UN |   |        |               |           |        |        |
|   |         | SJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTAL    |   |        |               |           |        |        |
|   |         | ACAO  |   |        |               |           |        |        |
| I | 13399   | QUADRO DE DISTRIBUICAO SEM BARRAMENTO, COM PORTA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE UN  |   |        | CR            | 1,0000000 | 20,52  | 20,52  |
|   |         | ACO GALVANIZADO, PARA 3 DISJUNTORES NEMA                                      |   |        |               |           |        |        |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H      | CR            | 1,0000000 | 14,69  | 14,69  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 1,0000000 | 19,65  | 19,65  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,1822821 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL  | : | 26,40  | 48,1224936 %  |           |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 28,36  | 51,6952243 %  |           |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 54,86  | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |         |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 74131/4 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 D UN |   |        |               |           |        |        |
|   |         | ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,    |   |        |               |           |        |        |
|   |         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        |               |           |        |        |
| I | 12038   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE UN  |   |        | CR            | 1,0000000 | 260,86 | 260,86 |
|   |         | ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A                               |   |        |               |           |        |        |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H      | CR            | 2,5000000 | 14,69  | 36,72  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 2,5000000 | 19,65  | 49,12  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,24   | 0,0692480 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL  | : | 275,54 | 79,4737147 %  |           |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 70,92  | 20,4570373 %  |           |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 346,70 | 100,0000000 % |           |        |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |           |               |                       |        |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| 74131/5 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 D          | UN |    |           |               |                       |        |
|         | ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,          |    |    |           |               |                       |        |
|         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |               |                       |        |
| I       | 12039 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN | UN | CR | 1,0000000 | 299,63        |                       | 299,63 |
|         | CO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                      |    |    |           |               |                       |        |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 3,0000000 | 14,69         |                       | 44,07  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 3,0000000 | 19,65         |                       | 58,95  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,30      | 0,0745063 %   |                       |        |
|         | MATERIAL  | :  |    | 317,27    | 78,7954801 %  |                       |        |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 85,08     | 21,1300136 %  |                       |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 402,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 74131/6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 D          | UN |    |           |               |                       |        |
|         | ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,          |    |    |           |               |                       |        |
|         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |               |                       |        |
| I       | 12041 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN | UN | CR | 1,0000000 | 655,52        |                       | 655,52 |
|         | CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                      |    |    |           |               |                       |        |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 3,5000000 | 14,69         |                       | 51,41  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 3,5000000 | 19,65         |                       | 68,77  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,34      | 0,0438381 %   |                       |        |
|         | MATERIAL  | :  |    | 676,09    | 87,1579980 %  |                       |        |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 99,27     | 12,7981639 %  |                       |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 775,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 74131/7 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 D          | UN |    |           |               |                       |        |
|         | ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO,          |    |    |           |               |                       |        |
|         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |               |                       |        |
| I       | 12042 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN | UN | CR | 1,0000000 | 510,80        |                       | 510,80 |
|         | CO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                      |    |    |           |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |           |        |        |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 4,0000000 | 14,69  | 58,76  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 4,0000000 | 19,65  | 78,60  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,40   | 0,0617131 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 534,32 | 82,4364356 %  |           |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 113,44 | 17,5018513 %  |           |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 648,16 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |         |  |   |        |               |           |        |        |
|   | 74131/8 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 50 D UN                        |   |        |               |           |        |        |
|   |         | ISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO |   |        |               |           |        |        |
| I | 12043   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN                        |   |        | CR            | 1,0000000 | 755,87 | 755,87 |
|   |         | CO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 225 A   |   |        |               |           |        |        |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 6,0000000 | 14,69  | 88,14  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 6,0000000 | 19,65  | 117,90 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,60   | 0,0623758 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 791,15 | 82,2478196 %  |           |        |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 170,16 | 17,6898046 %  |           |        |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 961,91 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |         |  |   |        |               |           |        |        |
|   | 83463   | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DIS UN                        |   |        |               |           |        |        |
|   |         | JUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |        |               |           |        |        |
| I | 13393   | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE A UN                        |   |        | CR            | 1,0000000 | 186,74 | 186,74 |
|   |         | CO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A   |   |        |               |           |        |        |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,0000000 | 14,69  | 29,38  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,0000000 | 19,65  | 39,30  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,20   | 0,0783024 %   |           |        |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 198,50 | 77,7151359 %  |           |        |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN | CR | 1,0000000 | 9,73          | 9,73                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0480000 | 14,69         | 0,70                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0480000 | 19,65         | 0,94                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,55     | 88,6054422 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,35      | 11,3945578 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_04/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 1571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR                     | UN | CR | 1,0000000 | 0,69          | 0,69                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   |    |    |           |               |                       |
| I | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN | CR | 1,0000000 | 9,73          | 9,73                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0660000 | 14,69         | 0,96                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0660000 | 19,65         | 1,29                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,80     | 85,1881506 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,87      | 14,8118494 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_04/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 1571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR                     | UN | CR | 1,0000000 | 0,69          | 0,69                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   |    |    |           |               |                       |
| I | 34653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | UN | CR | 1,0000000 | 9,73          | 9,73                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0660000 | 14,69         | 0,96                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0660000 | 19,65         | 1,29                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,80     | 85,1881506 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,87      | 14,8118494 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INS      | UN    |    |               |       |                       |
|       | TALAÇÃO. AF_04/2016   |       |    |               |       |                       |
| I     | 1573 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR | UN    | CR | 1,0000000     | 0,82  | 0,82                  |
|       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  |       |    |               |       |                       |
| I     | 34653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A                            | UN    | CR | 1,0000000     | 9,73  | 9,73                  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,0910000     | 14,69 | 1,33                  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR | 0,0910000     | 19,65 | 1,78                  |
|       | MATERIAL :  | 11,06 |    | 80,9629630 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,60  |    | 19,0370370 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 13,66 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93658 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INS      | UN    |    |               |       |                       |
|       | TALAÇÃO. AF_04/2016   |       |    |               |       |                       |
| I     | 1574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP | UN    | CR | 1,0000000     | 0,89  | 0,89                  |
|       | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |       |    |               |       |                       |
| I     | 34686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A                         | UN    | CR | 1,0000000     | 14,42 | 14,42                 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,1350000     | 14,69 | 1,98                  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR | 0,1350000     | 19,65 | 2,65                  |
|       | MATERIAL :  | 16,08 |    | 80,6402440 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 3,86  |    | 19,3597560 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 19,94 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INS      | UN    |    |               |       |                       |
|       | TALAÇÃO. AF_04/2016   |       |    |               |       |                       |
| I     | 1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP | UN    | CR | 1,0000000     | 1,06  | 1,06                  |
|       | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |       |    |               |       |                       |
| I     | 34686 DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A                         | UN    | CR | 1,0000000     | 14,42 | 14,42                 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,1890000     | 14,69 | 2,77                  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR | 0,1890000     | 19,65 | 3,71                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1478 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 16,57 | 75,4143647 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,39  | 24,5856353 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 21,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93660 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTA |   | UN    |               |                       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 1570   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN | CR    | 2,0000000     | 0,53                  | 1,06  |  |
|       | PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                       |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34616  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                                  | UN    | 1,0000000     | 55,76                 | 55,76 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,0700000     | 14,69                 | 1,02  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,0700000     | 19,65                 | 1,37  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 57,24 | 96,6615828 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,97  | 3,3384172 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 59,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93661 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTA |   | UN    |               |                       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 1570   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN | CR    | 2,0000000     | 0,53                  | 1,06  |  |
|       | PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                       |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34616  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                                  | UN    | 1,0000000     | 55,76                 | 55,76 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | 0,0950000     | 14,69                 | 1,39  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 0,0950000     | 19,65                 | 1,86  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 57,40 | 95,5403374 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,67  | 4,4596626 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 60,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTA |   | UN    |               |                       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 1571   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN | CR    | 2,0000000     | 0,69                  | 1,38  |  |
|       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   |   |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                               | UN | CR | 1,0000000 | 55,76         | 55,76                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1330000 | 14,69         | 1,95                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1330000 | 19,65         | 2,61                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 57,93     | 93,8802084 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,77      | 6,1197916 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 61,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93663 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAÇÃO. AF_04/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 1571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR | UN | CR | 2,0000000 | 0,69          | 1,38                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5   |    |    |           |               |                       |
| I | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                               | UN | CR | 1,0000000 | 55,76         | 55,76                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1330000 | 14,69         | 1,95                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1330000 | 19,65         | 2,61                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 57,93     | 93,8802084 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,77      | 6,1197916 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 61,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93664 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAÇÃO. AF_04/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 1573  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR | UN | CR | 2,0000000 | 0,82          | 1,64                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |    |    |           |               |                       |
| I | 34616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                               | UN | CR | 1,0000000 | 55,76         | 55,76                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,1820000 | 14,69         | 2,67                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1820000 | 19,65         | 3,57                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 58,49     | 91,8953012 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,15      | 8,1046988 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 63,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |       |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|-------|-----------------------|
| 93665 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTA      | UN    |    |               |       |       |                       |
|       | LAÇÃO. AF_04/2016   |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 1574 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP | UN    | CR | 2,0000000     | 0,89  | 1,78  |                       |
|       | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 34623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A                                | UN    | CR | 1,0000000     | 54,91 | 54,91 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,2700000     | 14,69 | 3,96  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR | 0,2700000     | 19,65 | 5,30  |                       |
|       | MATERIAL :  | 58,29 |    | 88,3830695 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 7,66  |    | 11,6169305 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 65,95 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93666 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTA      | UN    |    |               |       |       |                       |
|       | LAÇÃO. AF_04/2016   |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 1575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP | UN    | CR | 2,0000000     | 1,06  | 2,12  |                       |
|       | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 34623 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A                                | UN    | CR | 1,0000000     | 54,91 | 54,91 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,3780000     | 14,69 | 5,55  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR | 0,3780000     | 19,65 | 7,42  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,02  |    | 0,0286820 %   |       |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 59,24 |    | 84,6264163 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 10,74 |    | 15,3449017 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 70,00 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93667 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INST      | UN    |    |               |       |       |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 1570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM | UN    | CR | 3,0000000     | 0,53  | 1,59  |                       |
|       | PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  |       |    |               |       |       |                       |
| I     | 34709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                            | UN    | CR | 1,0000000     | 68,32 | 68,32 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H     | CR | 0,1050000     | 14,69 | 1,54  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|-------|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1050000 | 19,65 | 2,06                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 70,55 | 95,9623517 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 2,96  | 4,0376483 %   |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,51 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93668 |       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INST    |   | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |           |       |                       |
| I     | 1570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COM UN |   | CR    | CR            | 3,0000000 | 0,53  | 1,59                  |
|       |       | PRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  |   |       |               |           |       |                       |
| I     | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 68,32 | 68,32                 |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 0,1430000 | 14,69 | 2,10                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1430000 | 19,65 | 2,80                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 70,78 | 94,6007503 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 4,03  | 5,3992497 %   |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 74,81 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93669 |       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INST    |   | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |           |       |                       |
| I     | 1571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN |   | CR    | CR            | 3,0000000 | 0,69  | 2,07                  |
|       |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  |   |       |               |           |       |                       |
| I     | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 68,32 | 68,32                 |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 0,1990000 | 14,69 | 2,92                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1990000 | 19,65 | 3,91                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 71,59 | 92,7003507 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 5,63  | 7,2996493 %   |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 77,22 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93670 |       | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INST    |   | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |   |       |               |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN | CR | 3,0000000 | 0,69          | 2,07                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5  |    |           |               |                       |
| I | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                | UN | 1,0000000 | 68,32         | 68,32                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,1990000 | 14,69         | 2,92                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,1990000 | 19,65         | 3,91                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 71,59     | 92,7003507 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,63      | 7,2996493 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 77,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INST    | UN |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |    |           |               |                       |
| I | 1573  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPR UN | CR | 3,0000000 | 0,82          | 2,46                  |
|   |       | ESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  |    |           |               |                       |
| I | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                | UN | 1,0000000 | 68,32         | 68,32                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,2730000 | 14,69         | 4,01                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,2730000 | 19,65         | 5,36                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 72,40     | 90,3241958 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 7,75      | 9,6758042 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 80,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INST    | UN |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_04/2016  |    |           |               |                       |
| I | 1574  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMP UN | CR | 3,0000000 | 0,89          | 2,67                  |
|   |       | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6   |    |           |               |                       |
| I | 34709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                                | UN | 1,0000000 | 68,32         | 68,32                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4060000 | 14,69         | 5,96                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4060000 | 19,65         | 7,97                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0236294 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 73,38 | 86,4012289 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,52 | 13,5751417 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 84,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INST |  | UN    |               |                       |       |       |
|       | ALAÇÃO. AF_04/2016   |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 1575   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMP | UN    | CR            | 3,0000000             | 1,06  | 3,18  |
|       |  | RESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6  |       |               |                       |       |       |
| I     | 34709  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A                             | UN    | CR            | 1,0000000             | 68,32 | 68,32 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H     | CR            | 0,5680000             | 14,69 | 8,34  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | CR            | 0,5680000             | 19,65 | 11,16 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0440819 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 74,82 | 82,2129162 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,14 | 17,7430019 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 91,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

TOTAL DO TIPO1 : 45

TIPO1 : 1700 - INTERRUPTOR/TOMADA

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| 72339 | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO                 |   | UN    |               |                       |       |       |
| I     | 7524   | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | UN    | CR            | 1,0000000             | 27,46 | 27,46 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,4500000             | 14,69 | 6,61  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,4500000             | 19,65 | 8,84  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0468933 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 30,07 | 70,0586167 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 12,82 | 29,8944900 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 42,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 83403 | INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIM |   | UN    |               |                       |       |       |
|       | ENTO E INSTALACAO  |   |       |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1484 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 2556  | CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA   | UN | CR | 1,0000000 | 1,06          | 1,06                  |
| I | 38066 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA UN<br>+ SUPORTE + MODULO)                              | UN | CR | 1,0000000 | 6,12          | 6,12                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2100000 | 14,69         | 3,08                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2100000 | 19,65         | 4,12                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,34      | 57,9915135 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,04      | 42,0084865 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83465 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN |    |           |               |                       |
| I | 38065 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" UN<br>(PLACA + SUPORTE + MODULO)                       | UN | CR | 1,0000000 | 18,19         | 18,19                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5300000 | 14,69         | 7,78                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5300000 | 19,65         | 10,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,1105277 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 21,25     | 58,3862947 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,09     | 41,5031776 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 36,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 38094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP TORES  | UN | CR | 1,0000000 | 1,87          | 1,87                  |
| I | 38099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)     | UN | CR | 1,0000000 | 0,97          | 0,97                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1820000 | 19,65         | 3,57                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,34      | 52,0634921 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,07      | 47,9365079 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,41      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |  |      |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|--|------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR       | UN |    |           |               |       |  |      |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP | UN | CR | 1,0000000 |               | 1,87  |  | 1,87 |
|       | TORES  |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST | UN | CR | 1,0000000 |               | 0,97  |  | 0,97 |
|       | ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                              |    |    |           |               |       |  |      |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1240000 |               | 19,65 |  | 2,43 |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,17      | 60,1167316 %  |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,10      | 39,8832684 %  |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,27      | 100,0000000 % |       |  |      |
|       | - ORIGEM DE PREÇO: CR  |    |    |           |               |       |  |      |
| 91947 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR       | UN |    |           |               |       |  |      |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38094 ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP | UN | CR | 1,0000000 |               | 1,87  |  | 1,87 |
|       | TORES  |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38099 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INST | UN | CR | 1,0000000 |               | 0,97  |  | 0,97 |
|       | ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                              |    |    |           |               |       |  |      |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,0880000 |               | 19,65 |  | 1,72 |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,08      | 67,4107143 %  |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,48      | 32,5892857 %  |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,56      | 100,0000000 % |       |  |      |
|       | - ORIGEM DE PREÇO: CR  |    |    |           |               |       |  |      |
| 91949 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA       | UN |    |           |               |       |  |      |
|       | PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38098 ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP | UN | CR | 1,0000000 |               | 3,81  |  | 3,81 |
|       | TORES  |    |    |           |               |       |  |      |
| I     | 38100 SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INST | UN | CR | 1,0000000 |               | 1,59  |  | 1,59 |
|       | ALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)                              |    |    |           |               |       |  |      |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2160000 |               | 19,65 |  | 4,24 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |                       |       |  |      |
|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|-------|--|------|
|       | MATERIAL  | :   | 6,01 | 62,2899160 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,63 | 37,7100840 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 9,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN                             |   |      |               |                       |       |  |      |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |      |               |                       |       |  |      |
| I     | 38098   | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP TORES  | UN   | CR            | 1,0000000             | 3,81  |  | 3,81 |
| I     | 38100   | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | CR            | 1,0000000             | 1,59  |  | 1,59 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,1460000             | 19,65 |  | 2,86 |
|       | MATERIAL  | :   | 5,81 | 70,2933986 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,45 | 29,7066014 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 8,26 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91951 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PAR UN                             |   |      |               |                       |       |  |      |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |      |               |                       |       |  |      |
| I     | 38098   | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUP TORES  | UN   | CR            | 1,0000000             | 3,81  |  | 3,81 |
| I     | 38100   | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | UN   | CR            | 1,0000000             | 1,59  |  | 1,59 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,1040000             | 19,65 |  | 2,04 |
|       | MATERIAL  | :   | 5,70 | 76,5347886 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,74 | 23,4652114 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 7,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |      |               |                       |       |  |      |
| I     | 38112   | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN   | CR            | 1,0000000             | 4,42  |  | 4,42 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,2250000             | 14,69 |  | 3,30 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |       |               |       |                       |
|-------|-------|---|----|-------|---------------|-------|-----------------------|
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR    | 0,2250000     | 19,65 | 4,42                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 5,64  | 46,4646464 %  |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,50  | 53,5353536 %  |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,14 | 100,0000000 % |       |                       |
|       |       |   |    |       |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91953 |       | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN    | UN |       |               |       |                       |
|       |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |       |               |       |                       |
| C     | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR    | 1,0000000     | 5,27  | 5,27                  |
|       |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |       |               |       |                       |
| C     | 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC UN | UN | CR    | 1,0000000     | 12,14 | 12,14                 |
|       |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |       |               |       |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 8,81  | 50,5875441 %  |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,60  | 49,4124559 %  |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,41 | 100,0000000 % |       |                       |
|       |       |   |    |       |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91954 |       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE    | UN |       |               |       |                       |
|       |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |       |               |       |                       |
| I     | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                | UN | CR    | 1,0000000     | 5,76  | 5,76                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR    | 0,3080000     | 14,69 | 4,52                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR    | 0,3080000     | 19,65 | 6,05                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 7,46  | 45,7320872 %  |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,87  | 54,2679128 %  |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,33 | 100,0000000 % |       |                       |
|       |       |   |    |       |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91955 |       | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR    | UN |       |               |       |                       |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |       |               |       |                       |
| C     | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR    | 1,0000000     | 5,27  | 5,27                  |
|       |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |       |               |       |                       |
| C     | 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN | UN | CR    | 1,0000000     | 16,33 | 16,33                 |
|       |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |       |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 10,63 | 49,2213308 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,97 | 50,7786692 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 21,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91956 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN                              |   |       |               |                       |       |       |
|       | 0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | CR            | 1,0000000             | 4,42  | 4,42  |
| I     | 38113  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN    | CR            | 1,0000000             | 5,76  | 5,76  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,4720000             | 14,69 | 6,93  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,4720000             | 19,65 | 9,27  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0767165 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 12,83 | 48,6382815 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,53 | 51,2850020 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 26,38 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN                              |   |       |               |                       |       |       |
|       | 0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN    | CR            | 1,0000000             | 5,27  | 5,27  |
| C     | 91956  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN   | UN    | CR            | 1,0000000             | 26,38 | 26,38 |
|       | 0V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0640820 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 16,00 | 50,5286768 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 15,63 | 49,4072412 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 31,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       | UN            |                       |       |       |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | CR            | 2,0000000             | 4,42  | 8,84  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3900000             | 14,69 | 5,72  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |         |               |           |       |       |
|---|-------|---|---------|---------------|-----------|-------|-------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,3900000 | 19,65 | 7,66  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : 0,02  | 0,0910332 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : 11,02 | 49,6131087 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : 11,18 | 50,2958581 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 22,22 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |         |               |           |       |       |
|   | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        | UN      | CR            | 1,0000000 | 5,27  | 5,27  |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN      | CR            | 1,0000000 | 22,22 | 22,22 |
| C | 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN      | CR            | 1,0000000 | 27,49 | 27,49 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : 0,02  | 0,0737735 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : 14,19 | 51,6045740 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : 13,28 | 48,3216525 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 27,49 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |         |               |           |       |       |
|   | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | UN      | CR            | 2,0000000 | 5,76  | 11,52 |
| I | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN      | CR            | 0,5550000 | 14,69 | 8,15  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,5550000 | 19,65 | 10,90 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR            | 0,5550000 | 19,65 | 10,90 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : 0,04  | 0,1319696 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : 14,68 | 48,0369515 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : 15,85 | 51,8310789 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 30,57 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |         |               |           |       |       |
|   | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | UN      | CR            | 0,5550000 | 14,69 | 8,15  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1490 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 91960 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORN UN | CR | 1,0000000 | 30,57         | 30,57                 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,04      | 0,1128349 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 17,84     | 49,7884344 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 17,96     | 50,0987307 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 35,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN  |    |           |               |                       |
|   |       | 50V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
| I | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                  | UN | CR        | 1,0000000     | 4,42                  |
| I | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                 | UN | CR        | 2,0000000     | 11,52                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,7200000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,7200000     | 14,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,06      | 0,1483312 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 20,09     | 49,4437577 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 20,50     | 50,4079111 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 40,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91963 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN  |    |           |               |                       |
|   |       | 50V, INCLUINDO SUPOORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 91962 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/2 UN  | CR | 1,0000000 | 40,65         | 40,65                 |
|   |       | 50V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,06      | 0,1316078 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 23,26     | 50,6470718 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 22,60 | 49,2213204 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 45,92 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91964 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN                              |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | 50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | CR            | 2,0000000 | 4,42                | 8,84  |  |
| I     | 38113  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,76                | 5,76  |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,6370000 | 14,69               | 9,35  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,6370000 | 19,65               | 12,51 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,1104972 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 18,26 | 50,0552487 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,16 | 49,8342541 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 36,46 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91965 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN                              |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | 50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,27                | 5,27  |  |
| C     | 91964  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN   | UN    | CR            | 1,0000000 | 36,46               | 36,46 |  |
|       | 50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0967585 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 21,42 | 51,3062411 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 20,27 | 48,5970004 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 41,73 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | CR            | 3,0000000 | 4,42                | 13,26 |  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,5550000 | 14,69               | 8,15  |  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,5550000 | 19,65               | 10,90 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1248049 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 16,44 | 50,8580345 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,83 | 49,0171606 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 32,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR    | 1,0000000     | 5,27                  | 5,27  |       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91966   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE UN | CR    | 1,0000000     | 32,31                 | 32,31 |       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1075557 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 19,60 | 52,1376716 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 17,94 | 47,7547727 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 37,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38113   | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                | UN    | CR            | 3,0000000             | 5,76  | 17,28 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H     | CR            | 0,8020000             | 14,69 | 11,78 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,8020000             | 19,65 | 15,75 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1347406 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 21,87 | 48,8210195 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,88 | 51,0442399 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 44,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR    | 1,0000000     | 5,27                  | 5,27  |       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |   |       |               |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91968 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORN UN | CR | 1,0000000 | 44,81         | 44,81                 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,1207972 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 25,04     | 49,9899337 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 24,98     | 49,8892691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 50,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN |    |           |               |                       |
|   |       | 50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
| I | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                 | UN | CR        | 3,0000000     | 4,42                  |
| I | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                | UN | CR        | 1,0000000     | 5,76                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,8090000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,8090000     | 19,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,1290322 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 23,67     | 50,5806453 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 23,06     | 49,2903225 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 46,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91971 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN |    |           |               |                       |
|   |       | 50V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |           |               |                       |
| C | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 8,26          | 8,26                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91970 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/2 UN | CR | 1,0000000 | 46,79         | 46,79                 |
|   |       | 50V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,1097293 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 29,47     | 53,5296270 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 25,52     | 46,3606437 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 55,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1494 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 91972 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN | CR | 2,0000000 | 4,42          | 8,84  |                       |
| I     | 38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 2,0000000 | 5,76          | 11,52 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8920000 | 14,69         | 13,10 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8920000 | 19,65         | 17,52 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,1183431 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 25,51     | 50,0197240 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 25,41     | 49,8619329 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 50,98     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91973 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |       |                       |
| C     | 91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              | UN | CR | 1,0000000 | 8,26          | 8,26  |                       |
| C     | 91972 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/ 250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CR | 1,0000000 | 50,98         | 50,98 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,1019021 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 31,31     | 52,8362773 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 27,87     | 47,0618206 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 59,24     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91974 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN | CR | 4,0000000 | 4,42          | 17,68 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7260000 | 14,69         | 10,66 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7260000 | 19,65         | 14,26 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,1416430 %   |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 21,87 | 51,3220020 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 20,67 | 48,5363550 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 42,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91975 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91950  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN    | CR            | 1,0000000             | 8,26  | 8,26  |
| C     | 91974  | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN    | CR            | 1,0000000             | 42,60 | 42,60 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1187178 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 27,67 | 54,3925604 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 23,13 | 45,4887218 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 50,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91976 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN    | CR            | 6,0000000             | 4,42  | 26,52 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,0580000             | 14,69 | 15,54 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,0580000             | 19,65 | 20,78 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,10  | 0,1595659 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 32,69 | 52,0185098 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 30,05 | 47,8219243 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 62,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91977 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 91950  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN    | CR            | 1,0000000             | 8,26  | 8,26  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91976 | INTERRUPTOR SIMPLES (6 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNE | UN | CR | 1,0000000 | 62,84         | 62,84                 |
|   |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,1411432 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 38,49     | 54,1284405 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 32,51     | 45,7304163 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 71,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | UN | CR | 1,0000000 | 12,24         | 12,24                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 38115 | INTERRUPTOR INTERMEDIARIO 10 A, 250 V (APENAS MODULO)                      | UN | CR | 1,0000000 | 12,24         | 12,24                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,3900000 | 14,69         | 5,72                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,3900000 | 19,65         | 7,66                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0788332 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 14,45     | 56,3657865 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,15     | 43,5553803 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91979 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA  | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                    |    |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR | UN | CR | 1,0000000 | 25,62         | 25,62                 |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |    |    |           |               |                       |
| C | 91978 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | UN | CR | 1,0000000 | 25,62         | 25,62                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                      |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0655522 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 17,61     | 56,9977058 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,26     | 42,9367420 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNEC | UN | CR | 1,0000000 |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017  |    |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38114 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MÓDULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 11,47         | 11,47                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 14,69         | 5,72                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 19,65         | 7,66                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0813008 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 13,67     | 55,0000001 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 11,16     | 44,9186991 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91981 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                        | UN |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
| C | 91980 | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                           | UN | CR | 1,0000000 | 24,85         | 24,85                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0672494 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 16,84     | 55,8843310 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 13,26     | 44,0484196 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 30,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91982 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                              | UN |    |           |               |                       |
| I | 38109 | VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO (DIMMER) 220 V, 600 W (APENAS MÓDULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 49,27         | 49,27                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2250000 | 14,69         | 3,30                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2250000 | 19,65         | 4,42                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 50,61     | 88,7890006 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 6,38      | 11,2109994 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 56,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91983 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                            | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1498 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 91982 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 220V/600W, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIME UN | CR | 1,0000000 | 56,99         | 56,99                 |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 53,80     | 86,4069824 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 8,46      | 13,5930176 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 62,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLA UN |    |           |               |                       |
|   |       | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                     |    |           |               |                       |
| I | 38116 | PULSADOR CAMPAINHA 10A, 250V (APENAS MODULO)                                   | UN | CR        | 1,0000000     | 3,71                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,2250000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2250000     | 19,65                 |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,92      | 43,0617726 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 6,51      | 56,9382274 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 11,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91985 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPOORTE E P UN |    |           |               |                       |
|   |       | LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                   |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPOORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 91984 | INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLA UN | CR | 1,0000000 | 11,43         | 11,43                 |
|   |       | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                     |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 8,08      | 48,4365419 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 8,62      | 51,5634581 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 16,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPOORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017  |    |           |               |                       |
| I | 38106 | CAMPAINHA CIGARRA 127 V / 220 V (APENAS MODULO)                                | UN | CR        | 1,0000000     | 11,86                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,3510000 | 14,69         | 5,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3510000 | 19,65         | 6,89                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0846023 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 13,86     | 57,9526228 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,02     | 41,9627749 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91987 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNEC    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017   |    |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |    |           |               |                       |
| C | 91986 | CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIM UN | UN | CR | 1,0000000 | 23,90         | 23,90                 |
|   |       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0694927 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,02     | 58,3391244 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,13     | 41,5913829 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 29,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91988 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                    |    |    |           |               |                       |
| I | 38117 | PULSADOR MINUTERIA 10A, 250V (APENAS MODULO)                                  | UN | CR | 1,0000000 | 6,31          | 6,31                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,2250000 | 14,69         | 3,30                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2250000 | 19,65         | 4,42                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,55      | 53,8126362 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,48      | 46,1873638 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91989 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E P    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                  |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1500 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPORE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN  | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91988 | INTERRUPTOR PULSADOR MINUTERIA (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLA UN | CR | 1,0000000 | 14,03         | 14,03                 |
|   |       | CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017                                    |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 10,72     | 55,5261767 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 8,58      | 44,4738233 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 19,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | UN | 1,0000000 | 5,03          | 5,03                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4960000 | 14,69         | 7,28                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4960000 | 19,65         | 9,74                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0921234 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 7,76      | 35,2372178 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 14,27     | 64,6706588 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 22,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)   | UN | 1,0000000 | 6,44          | 6,44                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,4960000 | 14,69         | 7,28                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,4960000 | 19,65         | 9,74                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0865051 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 9,19      | 39,1868512 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 14,25     | 60,7266437 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 23,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91990 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN | CR | 1,0000000 | 22,05         | 22,05                 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0744878 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 10,92     | 40,0000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 16,38     | 59,9255122 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 27,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91993 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91991 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FO UN | CR | 1,0000000 | 23,46         | 23,46                 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0707714 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 12,35     | 42,9936305 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 16,36     | 56,9355981 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 28,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN |    |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR        | 1,0000000     | 5,03                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,3080000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,3080000     | 19,65                 |
|   |       | MATERIAL :  |    | 6,73      | 43,1462140 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 8,87      | 56,8537860 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 6,44          | 6,44  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,3080000 | 14,69         | 4,52  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3080000 | 19,65         | 6,05  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 8,15      | 47,9378362 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,86      | 52,0621638 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,01     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F    | UN | CR | 1,0000000 | 15,60         | 15,60 |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 9,89      | 47,4095796 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,98     | 52,5904204 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 20,87     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91995 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F    | UN | CR | 1,0000000 | 17,01         | 17,01 |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 11,32     | 50,8001829 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,96     | 49,1998171 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,28     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 5,03          | 5,03  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,2350000 | 14,69         | 3,45  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2350000 | 19,65         | 4,61  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 6,29      | 48,0844409 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,80      | 51,9155591 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 13,09     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 6,44          | 6,44  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,2350000 | 14,69         | 3,45  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2350000 | 19,65         | 4,61  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 7,72      | 53,2394367 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,78      | 46,7605633 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 14,50     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91998 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F    | UN | CR | 1,0000000 | 13,09         | 13,09 |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 9,47      | 51,5337424 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 8,89      | 48,4662576 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 18,36     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1504 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91999 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - F UN | CR | 1,0000000 | 14,50         | 14,50                 |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 10,89     | 55,0672183 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 8,88      | 44,9327817 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 19,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)   | UN | 2,0000000 | 5,03          | 10,06                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5550000 | 14,69         | 8,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,5550000 | 19,65         | 10,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,1386481 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 13,21     | 45,4072790 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 15,86     | 54,4540729 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 29,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)   | UN | 2,0000000 | 6,44          | 12,88                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5550000 | 14,69         | 8,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,5550000 | 19,65         | 10,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,1263024 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 16,06     | 50,2683929 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 15,83     | 49,6053047 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 31,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN  |    |           |               |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1505 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  | CR | 1,0000000 | 29,11         | 29,11                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,1176816 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 16,37     | 47,6316563 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 17,97     | 52,2506621 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 34,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92005 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN  |    |           |               |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  | CR | 1,0000000 | 31,93         | 31,93                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,1086661 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 19,22     | 51,6435752 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 17,94     | 48,2477587 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 37,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92006 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR        | 2,0000000     | 5,03                  |
|   |       |   |    |           |               | 10,06                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR        | 0,4090000     | 14,69                 |
|   |       |   |    |           |               | 6,00                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 0,4090000     | 19,65                 |
|   |       |   |    |           |               | 8,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,0839983 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 12,37     | 51,3229736 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 11,70     | 48,5930281 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 24,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92007 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 38102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)                                      | UN | CR | 2,0000000 | 6,44          | 12,88 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,4090000 | 14,69         | 6,00  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,4090000 | 19,65         | 8,03  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0751032 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,20     | 56,4776569 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,69     | 43,4472399 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,91     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92008 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 92006 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | UN | CR | 1,0000000 | 24,09         | 24,09 |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0690846 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,53     | 52,8842833 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,81     | 47,0466321 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,36     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92009 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 92007 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | UN | CR | 1,0000000 | 26,91         | 26,91 |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0629524 %   |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |           |       |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|-----------|-------|-----------------------|
|       | MATERIAL  | :   | 18,37 | 57,0664150 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 13,79 | 42,8706326 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 32,18 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92010 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - |   |       | UN            |    |           |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |           |       |                       |
| I     | 38101   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   |       | UN            | CR | 3,0000000 | 5,03  | 15,09                 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,8020000 | 14,69 | 11,78                 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,8020000 | 19,65 | 15,75                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1417099 %   |    |           |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   | 19,67 | 46,1738308 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,89 | 53,6844593 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 42,62 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92011 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - |   |       | UN            |    |           |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |           |       |                       |
| I     | 38102   | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   |       | UN            | CR | 3,0000000 | 6,44  | 19,32                 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,8020000 | 14,69 | 11,78                 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,8020000 | 19,65 | 15,75                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1288383 %   |    |           |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   | 23,93 | 51,0629161 %  |    |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,86 | 48,8082456 %  |    |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 46,85 | 100,0000000 % |    |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92012 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA |   |       | UN            |    |           |       |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |    |           |       |                       |
| C     | 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |       | UN            | CR | 1,0000000 | 5,27  | 5,27                  |
| C     | 92010   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -   |       | UN            | CR | 1,0000000 | 42,62 | 42,62                 |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1263689 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 22,83 | 47,6832350 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,00 | 52,1903961 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 47,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92013 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA |   |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| C     | 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN |       |               | CR | 1,0000000           | 5,27      | 5,27  |       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| C     | 92011   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |       |               | CR | 1,0000000           | 46,85     | 46,85 |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1160317 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 27,09 | 51,9628699 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 24,97 | 47,9210984 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 52,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - |   |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 38101   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   |       |               | UN | CR                  | 3,0000000 | 5,03  | 15,09 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       |               | H  | CR                  | 0,5830000 | 14,69 | 8,56  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |       |               | H  | CR                  | 0,5830000 | 19,65 | 11,45 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1146788 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 18,45 | 52,5516057 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,61 | 47,3337155 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 35,10 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - |   |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 38102   | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)   |       |               | UN | CR                  | 3,0000000 | 6,44  | 19,32 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       |               | H  | CR                  | 0,5830000 | 14,69 | 8,56  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,5830000 | 19,65 | 11,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,1022756 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 22,69 | 57,6834570 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 16,60 | 42,2142674 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 39,33 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92016 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA     |   |       | UN            |           |       |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |   |       |               |           |       |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN |   |       | CR            | 1,0000000 | 5,27  | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |   |       |               |           |       |                       |
| C | 92014 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |   |       | CR            | 1,0000000 | 35,10 | 35,10                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0999500 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 21,61 | 53,5232385 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 18,72 | 46,3768115 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 40,37 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92017 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA     |   |       | UN            |           |       |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |   |       |               |           |       |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN |   |       | CR            | 1,0000000 | 5,27  | 5,27                  |
|   |       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |   |       |               |           |       |                       |
| C | 92015 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |   |       | CR            | 1,0000000 | 39,33 | 39,33                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0903954 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 25,86 | 57,9661018 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 18,70 | 41,9435028 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 44,60 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92018 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - UN  |   |       | UN            |           |       |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 4,0000000 | 5,03          | 20,12                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7670000 | 14,69         | 11,26                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7670000 | 19,65         | 15,07                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,1297577 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 24,56     | 52,8546714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 21,83     | 47,0155709 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 46,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92019 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | UN |    |           |               |                       |
| C | 91950 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | CR | 1,0000000 | 8,26          | 8,26                  |
| C | 92018 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (4 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN | CR | 1,0000000 | 46,45         | 46,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,1102535 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 30,36     | 55,4759281 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,29     | 44,4138184 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 54,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92020 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | UN |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 6,0000000 | 5,03          | 30,18                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1200000 | 14,69         | 16,45                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1200000 | 19,65         | 22,00                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,1461774 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 36,68     | 53,4424793 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 31,85     | 46,4113433 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 68,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92021 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91950 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR | UN | CR | 1,0000000 | 8,26          | 8,26  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 92020 TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (6 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA -  | UN | CR | 1,0000000 | 68,63         | 68,63 |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,1305653 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 42,48     | 55,2421988 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 34,31     | 44,6272359 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 76,89     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92022 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)                                      | UN | CR | 1,0000000 | 5,03          | 5,03  |                       |
| I     | 38112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                              | UN | CR | 1,0000000 | 4,42          | 4,42  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,4720000 | 14,69         | 6,93  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,4720000 | 19,65         | 9,27  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0789265 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 12,09     | 47,1586424 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,54     | 52,7624311 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,65     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIN        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | DO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27  |                       |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUP  | UN | CR | 1,0000000 | 25,65         | 25,65 |                       |
|       | ORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |           |             |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0656167 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 15,25 | 49,3438320 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 15,65 | 50,5905513 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 30,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92024 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN |   |       |               |                       |           |             |
|       | PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |   |       |               |                       |           |             |
| I     | 38101  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   |       | UN            | CR                    | 2,0000000 | 5,03 10,06  |
| I     | 38112  | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)                                 |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 4,42 4,42   |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       | H             | CR                    | 0,7200000 | 14,69 10,57 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |       | H             | CR                    | 0,7200000 | 19,65 14,14 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1538856 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 18,63 | 47,5506540 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 20,50 | 52,2954604 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 39,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN |   |       |               |                       |           |             |
|       | NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |   |       |               |                       |           |             |
| C     | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 5,27 5,27   |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |   |       |               |                       |           |             |
| C     | 92024  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN  |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 39,19 39,19 |
|       | PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |   |       |               |                       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1359619 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 21,79 | 49,0142760 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 22,61 | 50,8497621 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 44,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN |   |       |               |                       |           |             |
|       | PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |   |       |               |                       |           |             |
| I     | 38101  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 5,03 5,03   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 2,0000000 | 4,42          | 8,84                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6370000 | 14,69         | 9,35                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6370000 | 19,65         | 12,51                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,1127713 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,51     | 49,0273470 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,18     | 50,8598817 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 35,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92027 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
| C | 92026 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN | CR | 1,0000000 | 35,73         | 35,73                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0984979 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 20,68     | 50,4309284 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 20,28     | 49,4705737 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          | UN |    |           |               |                       |
| I | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 5,03          | 5,03                  |
| I | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN | CR | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5550000 | 14,69         | 8,15                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5550000 | 19,65         | 10,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,1352265 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 13,95     | 46,7545638 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,85     | 53,1102097 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 29,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1514 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUI UN        |    |           |               |                       |       |  |
|       | NDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          |                       | 5,27  |  |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 92028 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SU UN  | CR | 1,0000000 | 29,84         |                       | 29,84 |  |
|       | PORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |    |           |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,1152073 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL :  |    | 17,11     | 48,7327188 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 17,96     | 51,1520739 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 35,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92030 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN        |    |           |               |                       |       |  |
|       | UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | 2,0000000 | 5,03          |                       | 10,06 |  |
| I     | 38113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)                                | UN | 1,0000000 | 5,76          |                       | 5,76  |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,8020000 | 14,69         |                       | 11,78 |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,8020000 | 19,65         |                       | 15,75 |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,1393081 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL :  |    | 20,41     | 47,0861388 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 22,88     | 52,7745531 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 43,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92031 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN        |    |           |               |                       |       |  |
|       | INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR UN | CR | 1,0000000 | 5,27          |                       | 5,27  |  |
|       | A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 92030 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN  | CR | 1,0000000 | 43,35         |                       | 43,35 |  |
|       | UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1244555 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 23,56 | 48,4754200 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 25,00 | 51,4001245 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 48,62 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92032 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN   |   |       |               |    |                     |                       |
|       | UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 38101  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 5,03 5,03   |
| I     | 38113  | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)  |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 5,76 11,52  |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |               | H  | CR                  | 0,8020000 14,69 11,78 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |               | H  | CR                  | 0,8020000 19,65 15,75 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1369863 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 21,14 | 47,9680365 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 22,88 | 51,8949772 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 44,08 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92033 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLU UN   |   |       |               |    |                     |                       |
|       | INDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
| C     | 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 5,27 5,27   |
| C     | 92032  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM S UN  |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 44,08 44,08 |
|       | UPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06  | 0,1225991 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 24,30 | 49,2439722 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 24,99 | 50,6334287 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 49,35 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92034 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |    |                     |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1516 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 38101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN | CR | 1,0000000 | 5,03          | 5,03                  |
| I   | 38112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)  | UN | CR | 1,0000000 | 4,42          | 4,42                  |
| I   | 38113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MODULO)   | UN | CR | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                  |
| C   | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7200000 | 14,69         | 10,57                 |
| C   | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7200000 | 19,65         | 14,14                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1510574 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,36     | 48,5146022 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,50     | 51,3343404 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 39,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92035 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C   | 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PAR A PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
| C   | 92034 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | CR | 1,0000000 | 39,92         | 39,92                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1337494 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 22,52     | 49,8439589 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,61     | 50,0222917 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 45,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                  |       | :  |    |    | 93        |               |                       |
| TIPO1 : 1710 - LUMINARIA INTERNA/BOCAL/LAMPADAS |       |  |    |    |           |               |                       |
|   | 72278 | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN |    |           |               |                       |
| I   | 3752  | LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)  | UN | CR | 1,0000000 | 58,15         | 58,15                 |
| C   | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 14,69         | 4,40                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |        |               |           |       |        |
|---|---------|---|---|--------|---------------|-----------|-------|--------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,3000000 | 19,65 | 5,89   |
|   |         | MATERIAL  | : | 59,93  | 87,5549693 %  |           |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 8,51   | 12,4450307 %  |           |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 68,44  | 100,0000000 % |           |       |        |
|   |         |   |   |        |               |           |       |        |
|   | 72280   | IGNITOR PARA PARTIDA LÂMPADA VAPOR SÓDIO ALTA PRESSÃO ATÉ 400W                |   |        | UN            |           |       |        |
| I | 3389    | IGNITOR PARA LAMPADA DE VAPOR DE SODIO / VAPOR METALICO ATE 400 W, TENSÃO UN  |   |        | AS            | 1,0000000 | 34,78 | 34,78  |
|   |         | DE PULSO ENTRE 3000 A 4500 V  |   |        |               |           |       |        |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H      | CR            | 0,5000000 | 14,69 | 7,34   |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5000000 | 19,65 | 9,82   |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0771902 %   |           |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : | 37,69  | 72,5588577 %  |           |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 14,21  | 27,3639521 %  |           |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 51,94  | 100,0000000 % |           |       |        |
|   |         |   |   |        |               |           |       |        |
|   | 73953/4 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA UN |   |        |               |           |       |        |
|   |         | DAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               |   |        |               |           |       |        |
| I | 3811    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN |   |        | AS            | 2,0000000 | 42,11 | 84,22  |
|   |         | * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           |   |        |               |           |       |        |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 1,2000000 | 19,65 | 23,58  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,2000000 | 13,74 | 16,48  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0805996 %   |           |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : | 91,26  | 73,4262917 %  |           |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : | 32,92  | 26,4931087 %  |           |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 124,28 | 100,0000000 % |           |       |        |
|   |         |   |   |        |               |           |       |        |
|   | 73953/8 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPA UN |   |        |               |           |       |        |
|   |         | DAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               |   |        |               |           |       |        |
| I | 3799    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN |   |        | AS            | 2,0000000 | 59,55 | 119,10 |
|   |         | * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                           |   |        |               |           |       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1518 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |           |       |                       |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,3500000 | 19,65 | 26,52                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,3500000 | 13,74 | 18,54                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,12   | 0,0732064 %   |           |       |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 127,01 | 77,3670084 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 37,03  | 22,5597852 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 164,16 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73953/9 | LUMINARIA SOBREPOR TP CALHA C/REATOR PART CONVENC LAMP 1X20W E STARTERFIX  |   |        | UN            |           |       |                       |
|   |         | EM LAJE OU FORRO - FORNECIMENTO E COLOCACAO  |   |        |               |           |       |                       |
| I | 3788    | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) |   | UN     | AS            | 1,0000000 | 30,38 | 30,38                 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5000000 | 19,65 | 9,82                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74 | 6,87                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0852151 %   |           |       |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 33,30  | 70,7285898 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 13,73  | 29,1861951 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 47,07  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 83391   | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |        | UN            |           |       |                       |
| I | 1079    | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36/40 W  |   | UN     | AS            | 1,0000000 | 16,96 | 16,96                 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4500000 | 19,65 | 8,84                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01   | 0,0389559 %   |           |       |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 18,27  | 70,7830153 %  |           |       |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 7,52   | 29,1780288 %  |           |       |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 25,80  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |         |  |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 83392   | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X20W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |        | UN            |           |       |                       |
| I | 1088    | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W  |   | UN     | AS            | 1,0000000 | 12,50 | 12,50                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3300000 | 19,65 | 6,48                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 13,46 | 70,8820404 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,52  | 29,1179596 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 18,98 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83393 | REATOR PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W PARTIDA RAPIDA FORNECIMENTO E INSTA     |   | UN    |               |           |       |                       |
|   |       | LACAO  |   |       |               |           |       |                       |
| I | 1087  | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W                |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 15,61 | 15,61                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,4500000 | 19,65 | 8,84                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0411184 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 16,91 | 69,1611843 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 7,53  | 30,7976973 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 24,45 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83470 | LAMPADA FLUORESCENTE TP HO 85W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     |   | UN    |               |           |       |                       |
| I | 38192 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)                 |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 62,77 | 62,77                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1000000 | 19,65 | 1,96                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 63,08 | 97,4470061 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,65  | 2,5529939 %   |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 64,73 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93040 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |   | UN    |               |           |       |                       |
|   |       | O  |   |       |               |           |       |                       |
| I | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)             |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 9,00  | 9,00                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |   | H     | CR            | 0,1000000 | 14,69 | 1,46                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 9,29  | 88,8138863 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,17  | 11,1861137 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,46 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93041 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   | UN    |               |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38192 | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 65 W, BASE E27 (127/220 V)                             | UN | CR | 1,0000000 | 62,77         | 62,77                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,69         | 1,46                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 63,07     | 98,1914562 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,16      | 1,8085438 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 64,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93042 | LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN |    |           |               |                       |
| I | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                              | UN | CR | 1,0000000 | 19,50         | 19,50                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,69         | 1,46                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,80     | 94,4417825 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,16      | 5,5582175 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93043 | LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |    |           |               |                       |
| I | 38194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                             | UN | CR | 1,0000000 | 26,37         | 26,37                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,69         | 1,46                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 26,67     | 95,8183130 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,16      | 4,1816870 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 27,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93044 | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         | UN |    |           |               |                       |
| I | 38780 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)                         | UN | CR | 1,0000000 | 10,27         | 10,27                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,69         | 1,46                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,57     | 90,0343643 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,16      | 9,9656357 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 93045 | LÂMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 38781 LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN | CR | 1,0000000 | 34,69         | 34,69 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,69         | 1,46  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 34,99     | 96,7831393 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,16      | 3,2168607 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 36,15     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97583 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                        | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3788 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | UN | AS | 1,0000000 | 30,38         | 30,38 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1519000 | 14,69         | 2,23  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3645000 | 19,65         | 7,16  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0252908 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 31,89     | 80,1719778 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,87      | 19,8027314 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 39,77     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                        | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3780 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | UN | AS | 1,0000000 | 44,83         | 44,83 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1519000 | 14,69         | 2,23  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3645000 | 19,65         | 7,16  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0185219 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 46,35     | 85,4787925 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,86      | 14,5026856 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 54,22     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 3811 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18 UN * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                     | UN | AS | 1,0000000 | 42,11         | 42,11  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1963000 | 14,69         | 2,88   |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4710000 | 19,65         | 9,25   |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0185288 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 44,06     | 81,2303132 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,17     | 18,7511580 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 54,24     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 3799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36 UN * W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)                     | UN | AS | 1,0000000 | 59,55         | 59,55  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1963000 | 14,69         | 2,88   |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4710000 | 19,65         | 9,25   |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0140036 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 61,52     | 85,8143118 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,15     | 14,1716846 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 71,68     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 97587 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS DE 14 W COM REFLETOR - FO RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017   | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 39510 LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W UN COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMINIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | UN | AS | 1,0000000 | 115,08        | 115,08 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1289000 | 14,69         | 1,89   |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3094000 | 19,65         | 6,07   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 116,39 | 94,5919531 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 6,65   | 5,4080469 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 123,04 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 97589 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - F UN |   |        |               |           |                     |       |  |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 38191   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)            | UN     | CR            | 1,0000000 | 9,00                | 9,00  |  |
| I     | 38773   | LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXI UN | AS     | AS            | 1,0000000 | 2,86                | 2,86  |  |
|       | MA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)  |   |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 0,2231000 | 14,69               | 3,27  |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,5355000 | 19,65               | 10,52 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02   | 0,0787091 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 14,02  | 54,6241638 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,61  | 45,2971271 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 25,65  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA UN  |   |        |               |           |                     |       |  |
|       | DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                               |   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 3803  | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, UN | AS     | AS            | 1,0000000 | 26,96               | 26,96 |  |
|       | BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                        |   |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 38191   | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)            | UN     | CR            | 1,0000000 | 9,00                | 9,00  |  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 0,2231000 | 14,69               | 3,27  |  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,5355000 | 19,65               | 10,52 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02   | 0,0403958 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 38,17  | 76,7117755 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,56  | 23,2478287 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 49,75  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97591 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS UN |   |        |               |           |                     |       |  |
|       | DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                               |   |        |               |           |                     |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | UN | CR | 2,0000000 | 9,00          | 18,00                 |
| I | 38770 | LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *30* CM, PARA 2 LAMPADAS UN<br>, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADAS) | UN | AS | 1,0000000 | 31,22         | 31,22                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2883000 | 14,69         | 4,23                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6920000 | 19,65         | 13,59                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0448967 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 52,09     | 77,6863215 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,92     | 22,2687818 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 67,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INS<br>TALAÇÃO. AF_11/2017  | UN |    |           |               |                       |
| I | 39385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM   | UN | AS | 1,0000000 | 70,33         | 70,33                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2883000 | 14,69         | 4,23                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6920000 | 19,65         | 13,59                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0341180 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 73,21     | 83,0433300 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,91     | 16,9225520 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 88,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E I<br>NSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN |    |           |               |                       |
| I | 12266 | LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 1 LAMPADA,<br>BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)        | UN | AS | 1,0000000 | 46,82         | 46,82                 |
| I | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)   | UN | CR | 1,0000000 | 9,00          | 9,00                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1833000 | 14,69         | 2,69                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4518000 | 19,65         | 8,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0148898 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | : | 57,68 | 85,6015486 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 9,69  | 14,3835616 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 67,38 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 97594 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  |   |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 | 9,00 18,00  |
| I     | 39378 LUMINARIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM ALETA PLASTICA PARA 2 LAMPADAS, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 33,20 33,20 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,2433000 | 14,69 3,57  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,5838000 | 19,65 11,47 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0302938 %   |    |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 53,62 | 80,9451682 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,60 | 19,0245380 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 66,24 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 97595 | SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 39392 SENSOR DE PRESENÇA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO            |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 34,12 34,12 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1566000 | 14,69 2,30  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3758000 | 19,65 7,38  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0229515 %   |    |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 35,67 | 81,4321782 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 8,12  | 18,5448703 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 43,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 97596 | SENSOR DE PRESENÇA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               | UN |                     |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1526 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39393 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE L UN | AS | 1,0000000 | 21,10         | 21,10                 |
|   |       | AMPADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO                                   |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,1566000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3758000     | 19,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0327332 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,63     | 73,5188217 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,14      | 26,4484451 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97597 | SENSOR DE PRESENCIA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL    | UN |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I | 39394 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN | AS | 1,0000000 | 23,75         | 23,75                 |
|   |       | PADA POTENCIA MAXIMA *1000* W, USO INTERNO                                     |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,2352000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5644000     | 19,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0526315 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 26,04     | 68,0000001 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,23     | 31,9473684 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 38,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97598 | SENSOR DE PRESENCIA SEM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTAL    | UN |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I | 39395 | SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE TETO SEM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAM UN | AS | 1,0000000 | 22,09         | 22,09                 |
|   |       | PADA POTENCIA MAXIMA *900* W, USO INTERNO                                      |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,2352000     | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5644000     | 19,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0550357 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,38     | 66,5382500 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1527 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,23 | 33,4067143 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 36,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                             |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 38774 LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 28,82 28,82 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0748000 | 14,69 1,09  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1795000 | 19,65 3,52  |
|       | MATERIAL  | : | 29,57 | 88,4476535 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,86  | 11,5523465 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 33,43 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 97609 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017               |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,52 2,52   |
| I     | 38193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                         |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 19,50 19,50 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0690000 | 14,69 1,01  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1655000 | 19,65 3,25  |
|       | MATERIAL  | : | 22,72 | 86,4159632 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,56  | 13,5840368 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 26,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017              |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,52 2,52   |
| I     | 38194 LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                        |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 26,37 26,37 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0690000 | 14,69 1,01  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1655000 | 19,65 3,25  |
|       | MATERIAL  | : | 29,59 | 89,2499241 %  |    |                     |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,56  | 10,7500759 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 33,15 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | O. AF_11/2017  |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                             |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,52 2,52   |
| I     | 38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)       |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 9,00 9,00   |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0690000 14,69 1,01  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1655000 19,65 3,25  |
|       | MATERIAL   | : | 12,19 | 77,2493574 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,59  | 22,7506426 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 97612 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | O. AF_11/2017  |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                             |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,52 2,52   |
| I     | 38780 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)       |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 10,27 10,27 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0690000 14,69 1,01  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1655000 19,65 3,25  |
|       | MATERIAL   | : | 13,47 | 78,9661320 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,58  | 21,0338680 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 97613 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR MERCURIO 125 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | AÇÃO. AF_11/2017   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)                                  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 14,49 14,49 |
| I     | 12295 SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                             |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,52 2,52   |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0690000 14,69 1,01  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1655000 19,65 3,25  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL  | :   | 17,70 | 83,1828979 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,57  | 16,8171021 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 21,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 97614 | LÂMPADA COMPACTA DE VAPOR METÁLICO OVOIDE 150 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E UN |   |       |               |    |                     |             |
|       | INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 12295   | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                    |       | UN            | CR | 1,0000000           | 2,52 2,52   |
| I     | 39376   | LAMPADA VAPOR METALICO OVOIDE 150 W, BASE E27/E40               |       | UN            | CR | 1,0000000           | 29,71 29,71 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,0690000           | 14,69 1,01  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       | H             | CR | 0,1655000           | 19,65 3,25  |
|       | MATERIAL  | :   | 32,93 | 90,2398677 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,56  | 9,7601323 %   |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 36,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 97615 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 16/18 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN |   |       |               |    |                     |             |
|       | ALAÇÃO. AF_11/2017_P  |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 1088  | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W |       | UN            | AS | 1,0000000           | 12,50 12,50 |
| I     | 12295   | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                    |       | UN            | CR | 2,0000000           | 2,52 5,04   |
| I     | 38778   | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT              |       | UN            | CR | 1,0000000           | 5,37 5,37   |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,1033000           | 14,69 1,51  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       | H             | CR | 0,2478000           | 19,65 4,86  |
|       | MATERIAL  | :   | 23,93 | 81,7085774 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,35  | 18,2914226 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 29,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 97616 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T8 DE 32/36 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INST UN |   |       |               |    |                     |             |
|       | ALAÇÃO. AF_11/2017_P  |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 1087  | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W |       | UN            | AS | 1,0000000           | 15,61 15,61 |
| I     | 12295   | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                    |       | UN            | CR | 2,0000000           | 2,52 5,04   |
| I     | 38779   | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT              |       | UN            | CR | 1,0000000           | 5,69 5,69   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1530 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |       |  |   |       |               |           |       |       |
|----------------|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|
| C              | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1033000 | 14,69 | 1,51  |
| C              | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,2478000 | 19,65 | 4,86  |
|                |       | MATERIAL   | : | 27,36 | 83,6414049 %  |           |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA  | : | 5,35  | 16,3585951 %  |           |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,71 | 100,0000000 % |           |       |       |
|                | 97617 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T10 DE 20/40 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INS |   | UN    |               |           |       |       |
|                |       | TALAÇÃO. AF_11/2017_P  |   |       |               |           |       |       |
| I              | 1087  | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 36/40 W            |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 15,61 | 15,61 |
| I              | 3753  | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT                    |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,49  | 5,49  |
| I              | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                               |   | UN    | CR            | 2,0000000 | 2,52  | 5,04  |
| C              | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1033000 | 14,69 | 1,51  |
| C              | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,2478000 | 19,65 | 4,86  |
|                |       | MATERIAL   | : | 27,16 | 83,5399877 %  |           |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA  | : | 5,35  | 16,4600123 %  |           |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,51 | 100,0000000 % |           |       |       |
|                | 97618 | LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE T5 DE 14 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALA |   | UN    |               |           |       |       |
|                |       | ÇÃO. AF_11/2017_P  |   |       |               |           |       |       |
| I              | 1088  | REATOR ELETRONICO BIVOLT PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE 18/20 W            |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 12,50 | 12,50 |
| I              | 12295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS                               |   | UN    | CR            | 2,0000000 | 2,52  | 5,04  |
| I              | 38782 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T5 DE 14 W, BIVOLT                            |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 7,15  | 7,15  |
| C              | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1033000 | 14,69 | 1,51  |
| C              | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,2478000 | 19,65 | 4,86  |
|                |       | MATERIAL   | : | 25,71 | 82,7653360 %  |           |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA  | : | 5,35  | 17,2346640 %  |           |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,06 | 100,0000000 % |           |       |       |
| TOTAL DO TIPO1 | :     | 41   |   |       |               |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPOL : 1720 - FORNECIMENTO DE MAT/MO P/ELETRIFICACAO E ILUMINACA

|      |   |    |            |        |        |  |  |  |
|------|---|----|------------|--------|--------|--|--|--|
| 9540 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA MONOFÁSICA 50A COM POSTE DE CONCRETO, IN UN       |    |            |        |        |  |  |  |
|      | CLUSIVE CABEAMENTO, CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR E ATERRAMENTO.                   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DI UN   | AS | 2,0000000  | 0,57   | 1,14   |  |  |  |
|      | AMETRO DO FURO= 18 MM   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 420 CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA UN   | AS | 2,0000000  | 19,77  | 39,54  |  |  |  |
|      | IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS  |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 985 CABO DE COBRE, RIGIDO, CLASSE 2, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CON M    | CR | 36,0000000 | 4,97   | 178,92 |  |  |  |
|      | DUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2  |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 1091 ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN  | AS | 1,0000000  | 18,95  | 18,95  |  |  |  |
|      | ", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 2386 DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V UN          | CR | 1,0000000  | 21,13  | 21,13  |  |  |  |
| I    | 2673 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2 ", SEM LUVA M                         | C  | 2,0000000  | 1,74   | 3,48   |  |  |  |
| I    | 2685 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA M                           | CR | 9,0000000  | 3,38   | 30,42  |  |  |  |
| I    | 3380 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN  | C  | 1,0000000  | 29,49  | 29,49  |  |  |  |
|      | PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, COM CONECTOR TI          |    |            |        |        |  |  |  |
|      | PO GRAMPO   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 3398 ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO UN  | CR | 1,0000000  | 5,67   | 5,67   |  |  |  |
|      | EM BAIXA TENSAO   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 4336 PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO UN  | CR | 2,0000000  | 2,88   | 5,76   |  |  |  |
|      | 3", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA  |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 5054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451) UN                      | CR | 1,0000000  | 309,03 | 309,03 |  |  |  |
| I    | 11856 CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 10 MM UN | C  | 2,0000000  | 3,50   | 7,00   |  |  |  |
|      | 2   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 20256 ROLDANA PLASTICA COM PREGO, TAMANHO 30 X 30 MM, PARA INSTALACAO ELETRICA A UN | CR | 1,0000000  | 0,29   | 0,29   |  |  |  |
|      | PARENTE   |    |            |        |        |  |  |  |
| I    | 39680 CAIXA DE PROTECAO PARA 1 MEDIDOR MONOFASICO, EM CHAPA DE ACO 20 USG (PADRA UN | CR | 1,0000000  | 65,72  | 65,72  |  |  |  |
|      | O DA CONCESSIONARIA LOCAL)  |    |            |        |        |  |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 6,0000000  | 19,65         | 117,90                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,0000000  | 13,74         | 82,44                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,60       | 0,0654393 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 751,82     | 81,9976443 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 164,46     | 17,9369164 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 916,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 41598 |       | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIR   | UN |    |            |               |                       |
|       | A     |  |    |    |            |               |                       |
| I     | 406   | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)         | UN | CR | 0,1333333  | 51,67         | 6,88                  |
| I     | 420   | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CA   | UN | AS | 2,0000000  | 19,77         | 39,54                 |
|       |       | IXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS                                       |    |    |            |               |                       |
| I     | 857   | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO  | M  | C  | 3,0000000  | 7,21          | 21,63                 |
| I     | 937   | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M | M  | CR | 27,0000000 | 4,36          | 117,72                |
|       |       | 0V, SECAO NOMINAL 10 MM2   |    |    |            |               |                       |
| I     | 1062  | CAIXA INTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE    | UN | C  | 1,0000000  | 115,99        | 115,99                |
|       |       | ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)                                  |    |    |            |               |                       |
| I     | 1096  | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16   | UN | AS | 2,0000000  | 65,60         | 131,20                |
|       |       | ", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES   |    |    |            |               |                       |
| I     | 1539  | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM   | UN | CR | 8,0000000  | 4,11          | 32,88                 |
|       | 2     |  |    |    |            |               |                       |
| I     | 1892  | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO                          | UN | CR | 4,0000000  | 1,24          | 4,96                  |
| I     | 2392  | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V             | UN | CR | 1,0000000  | 84,58         | 84,58                 |
| I     | 2685  | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA                           | M  | CR | 8,0000000  | 3,38          | 27,04                 |
| I     | 2731  | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 12 M, D =    | M  | CR | 7,9600000  | 41,93         | 333,76                |
|       |       | 20 A 24 CM (PARA POSTE)  |    |    |            |               |                       |
| I     | 3379  | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE       | UN | CR | 1,0000000  | 28,47         | 28,47                 |
|       |       | PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR      |    |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4346  | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COM UN | CR | 2,0000000 | 5,57          | 11,14                 |
|   |       | PRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA                             |    |           |               |                       |
| I | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI    | AS | 2,0000000 | 5,72          | 11,44                 |
|   |       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |    |           |               |                       |
| I | 12034 | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO             | UN | 2,0000000 | 3,53          | 7,06                  |
| I | 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                          | UN | 2,0000000 | 0,64          | 1,28                  |
| I | 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO                        | UN | 2,0000000 | 0,48          | 0,96                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 8,0000000 | 19,65         | 157,20                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 8,0000000 | 13,74         | 109,92                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,80      | 0,0643267 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.023,57  | 82,3037029 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 219,28    | 17,6319704 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.243,65  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72941 | APARELHO SINALIZADOR DE SAIDA DE GARAGEM, COM CELULA FOTOELETRICA - FORNEC    | UN |           |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALACAO   |    |           |               |                       |
| I | 4814  | APARELHO SINALIZADOR LUMINOSO COM LED, PARA SAIDA GARAGEM, COM 2 LENTES EM UN | AS | 1,0000000 | 109,07        | 109,07                |
|   |       | POLICARBONATO, BIVOLT (INCLUI SUPORTE DE FIXACAO)                             |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,5000000 | 14,69         | 22,03                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 1,5000000 | 19,65         | 29,47                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,0872545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 117,86    | 73,3998132 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 42,57     | 26,5129323 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 160,57    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73624 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR                      | UN |           |               |                       |
| I | 12327 | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 210 MM DE DIAMETRO PARA INSTALACAO DE UN | AS | 1,0000000 | 23,55         | 23,55                 |
|   |       | TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO  |    |           |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 1,5000000 | 14,69         | 22,03                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |       |               |           |           |                       |
|---|---------|--|---|-------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,5000000 | 19,65     | 29,47                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,14  | 0,1868410 %   |           |           |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 32,30 | 43,0401708 %  |           |           |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 42,61 | 56,7729882 %  |           |           |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 75,05 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |         |  |   |       |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73767/1 | GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. |   |       | UN            |           |           |                       |
| I | 1564    | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS  |   |       | UN            | CR        | 1,0000000 | 5,54                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1400000 | 19,65     | 2,75                  |
|   |         | MATERIAL   | : | 5,94  | 71,5337424 %  |           |           |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 2,35  | 28,4662576 %  |           |           |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,29  | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |         |  |   |       |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73767/2 | ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25M M2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 |   |       | UN            |           |           |                       |
| I | 11273   | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                    |   |       | UN            | AS        | 1,0000000 | 6,96                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1400000 | 19,65     | 2,75                  |
|   |         | MATERIAL   | : | 7,36  | 75,7575758 %  |           |           |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 2,35  | 24,2424242 %  |           |           |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,71  | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |         |  |   |       |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73767/3 | LACO DE ROLDANA PRE-FORMADO ACO RECOBERTO DE ALUMINIO PARA CABO DE ALUMINIO O NU BITOLA 25MM2 - FORNECIMENTO E COLOCACAO           |   |       | UN            |           |           |                       |
| I | 11272   | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)                      |   |       | UN            | AS        | 1,0000000 | 4,20                  |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1400000 | 19,65     | 2,75                  |
|   |         | MATERIAL   | : | 4,59  | 65,9324523 %  |           |           |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1535 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |  |        |               |           |                     |        |
|---------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|         | MAO DE OBRA   | :  | 2,36   | 34,0675477 %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,95   | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 73767/4 | ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 2 UN |  |        |               |           |                     |        |
|         | 5MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.                                    |  |        |               |           |                     |        |
| I       | 11275   | ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN | AS     | 1,0000000     |           | 1,68                | 1,68   |
|         |   | O AWG 4 (CAA 6/1)  |        |               |           |                     |        |
| C       | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1400000 | 19,65               | 2,75   |
|         | MATERIAL  | :  | 2,03   | 45,9207459 %  |           |                     |        |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 2,40   | 54,0792541 %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,43   | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 73767/5 | ALCA PRE-FORMADA SERV DE ACO RECOB C/ALUM NU ENCAPADO 25MM2 (BITOLA) CONF UN  |  |        |               |           |                     |        |
|         | PROJ A4-148-CP RIOLUZ FORNECIMENTO E COLOCACAO                                |  |        |               |           |                     |        |
| I       | 11274   | ALCA PREFORMADA DE SERVICIO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINI UN | AS     | 1,0000000     |           | 1,28                | 1,28   |
|         |   | O AWG 6 (CAA 6/1)  |        |               |           |                     |        |
| C       | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1400000 | 19,65               | 2,75   |
|         | MATERIAL  | :  | 1,62   | 40,3598971 %  |           |                     |        |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 2,41   | 59,6401029 %  |           |                     |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,03   | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 73781/1 | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO UN |  |        |               |           |                     |        |
|         | 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.             |  |        |               |           |                     |        |
| I       | 4168  | MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2 ISOLACAO UN   | AS     | 1,0000000     |           | 272,02              | 272,02 |
|         |   | 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE  |        |               |           |                     |        |
| C       | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,0000000 | 19,65               | 39,30  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 2,0000000 | 13,74               | 27,48  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,20   | 0,0590318 %   |           |                     |        |
|         | MATERIAL  | :  | 283,78 | 83,7603307 %  |           |                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |           |                     |       |  |
|---------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|         | MAO DE OBRA  | :   | 54,82  | 16,1806375 %  |           |                     |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 338,80 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 73781/2 | ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAC |   |        | UN            |           |                     |       |  |
|         | AO.  |   |        |               |           |                     |       |  |
| I       | 3406   | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE *15* KV            | UN     | C             | 1,0000000 | 28,31               | 28,31 |  |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,2000000 | 19,65               | 3,93  |  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2000000 | 13,74               | 2,74  |  |
|         | MATERIAL   | :   | 29,49  | 84,2968076 %  |           |                     |       |  |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 5,49   | 15,7031924 %  |           |                     |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 34,98  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 73781/3 | ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6''. FORNECIMENTO E |   |        | UN            |           |                     |       |  |
|         | INSTALACAO.  |   |        |               |           |                     |       |  |
| I       | 3405   | ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM UN | UN     | CR            | 1,0000000 | 92,49               | 92,49 |  |
|         | , PARA TENSAO DE *15* KV   |   |        |               |           |                     |       |  |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,5000000 | 19,65               | 9,82  |  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74               | 6,87  |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04   | 0,0366804 %   |           |                     |       |  |
|         | MATERIAL   | :   | 95,43  | 87,4002752 %  |           |                     |       |  |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 13,71  | 12,5630444 %  |           |                     |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 109,18 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 88543   | ARMACAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA TRESLINHAS-FORNECIMENTO E INSTALAC |   |        | UN            |           |                     |       |  |
|         | AO.  |   |        |               |           |                     |       |  |
| I       | 1093   | ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN | UN     | AS            | 1,0000000 | 50,91               | 50,91 |  |
|         | ", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES   |   |        |               |           |                     |       |  |
| I       | 39158  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN | UN     | CR            | 2,0000000 | 6,08                | 12,16 |  |
|         | OM 8"  |   |        |               |           |                     |       |  |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 1,8000000 | 19,65               | 35,37 |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,8000000 | 13,74 | 24,73                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,16   | 0,1301977 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 73,58  | 59,7363497 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 49,43  | 40,1334526 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 123,17 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88544 | ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA DUAS LINHAS-FORNECIMENTO E INSTALA<br>CAO.                                |   |        | UN            |           |       |                       |
| I | 1092  | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN<br>", COM 2 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR  |   |        | AS            | 1,0000000 | 21,80 | 21,80                 |
| I | 39158 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN<br>OM 8"                            |   |        | CR            | 1,0000000 | 6,08  | 6,08                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,5000000 | 19,65 | 29,47                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,5000000 | 13,74 | 20,61                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,14   | 0,1798792 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 36,64  | 46,9998715 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 41,18  | 52,8202493 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 77,96  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88545 | ARMAÇAO SECUNDARIA OU REX COMPLETA PARA QUATRO LINHAS-FORNECIMENTO E INSTA<br>LACAO.                              |   |        | UN            |           |       |                       |
| I | 1096  | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16 UN<br>", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES |   |        | AS            | 1,0000000 | 65,60 | 65,60                 |
| I | 39158 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA (GOTA), C UN<br>OM 8"                            |   |        | CR            | 2,0000000 | 6,08  | 12,16                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 2,0000000 | 19,65 | 39,30                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 2,0000000 | 13,74 | 27,48                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,20   | 0,1383700 %   |           |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1538 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |  |        |               |                       |        |        |
|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| MATERIAL   | :  | 89,52  | 61,9344127 %  |                       |        |        |
| MAO DE OBRA  | :  | 54,82  | 37,9272173 %  |                       |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 144,54 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| TOTAL DO TIPO1 : 15  |  |        |               |                       |        |        |
| TIPO1 : 1730 - POSTE DE CONCRETO   |  |        |               |                       |        |        |
| 73783/1  | POSTE CONCRETO SECAO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL           | UN     |               |                       |        |        |
| USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCACAO            |  |        |               |                       |        |        |
| I  | 5040 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 5 M (NBR 8451)                          | UN     | CR            | 1,0000000             | 211,84 | 211,84 |
| C  | 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP  | CR     | CR            | 1,0000000             | 127,58 | 127,58 |
| 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR  |  |        |               |                       |        |        |
| ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR |  |        |               |                       |        |        |
| NO. AF_06/2014   |  |        |               |                       |        |        |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 4,0000000             | 13,74  | 54,96  |
| C  | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR     | CR            | 1,0000000             | 120,01 | 120,01 |
| E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO  |  |        |               |                       |        |        |
| PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                  |  |        |               |                       |        |        |
| C  | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS     | AS            | 0,0500000             | 148,73 | 7,43   |
| UTURAS. AF_12/2015   |  |        |               |                       |        |        |
| C  | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS     | AS            | 0,0500000             | 234,73 | 11,73  |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                            |  |        |               |                       |        |        |
| EQUIPAMENTO  | :  | 51,35  | 9,6249460 %   |                       |        |        |
| MATERIAL   | :  | 397,60 | 74,5173457 %  |                       |        |        |
| MAO DE OBRA  | :  | 84,54  | 15,8464511 %  |                       |        |        |
| OUTROS   | :  | 0,06   | 0,0112572 %   |                       |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 533,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |           |               |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 73783/3 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=5M CARGA NOMINAL TOPO 300KG INCL           | UN |    |           |               |                       |
|         | USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                      |    |    |           |               |                       |
| I       | 5041 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 5 M (NBR 8451)                          | UN | CR | 1,0000000 | 283,92        | 283,92                |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,0000000 | 13,74         | 68,70                 |
| C       | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR | 1,0000000 | 120,01        | 120,01                |
|         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO            |    |    |           |               |                       |
|         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                            |    |    |           |               |                       |
| C       | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS | 0,0500000 | 148,73        | 7,43                  |
|         | UTURAS. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | AS | 0,0500000 | 234,73        | 11,73                 |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                      |    |    |           |               |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 28,37     | 5,7691916 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 384,49    | 78,1792644 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 78,87     | 16,0393298 %  |                       |
|         | OUTROS   | :  |    | 0,06      | 0,0122142 %   |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 491,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 73783/5 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 100KG INCL           | UN |    |           |               |                       |
|         | USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                      |    |    |           |               |                       |
| I       | 5054 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 100 KG, H = 7 M (NBR 8451)                          | UN | CR | 1,0000000 | 309,03        | 309,03                |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,5000000 | 13,74         | 75,57                 |
| C       | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR | 1,0000000 | 120,01        | 120,01                |
|         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO            |    |    |           |               |                       |
|         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                            |    |    |           |               |                       |
| C       | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS | 0,1000000 | 148,73        | 14,87                 |
|         | UTURAS. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | AS | 0,1000000 | 234,73        | 23,47                 |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                      |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |    |                     |                         |
|---------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|         | EQUIPAMENTO  | : | 28,53  | 5,2555875 %   |    |                     |                         |
|         | MATERIAL   | : | 422,03 | 77,7273735 %  |    |                     |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 92,27  | 16,9949103 %  |    |                     |                         |
|         | OUTROS   | : | 0,12   | 0,0221287 %   |    |                     |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 542,95 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 73783/6 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL TOPO 200KG INCL           |   |        |               | UN |                     |                         |
|         | USIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                      |   |        |               |    |                     |                         |
| I       | 5042 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 7 M (NBR 8451)                          |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 399,67 399,67 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 5,5000000 13,74 75,57   |
| C       | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |        |               | CR | CR                  | 1,0000000 120,01 120,01 |
|         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO            |   |        |               |    |                     |                         |
|         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                            |   |        |               |    |                     |                         |
| C       | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  |   |        |               | AS | AS                  | 0,1000000 148,73 14,87  |
|         | UTURAS. AF_12/2015   |   |        |               |    |                     |                         |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |   |        |               | AS | AS                  | 0,1000000 234,73 23,47  |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                      |   |        |               |    |                     |                         |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 28,53  | 4,5029387 %   |    |                     |                         |
|         | MATERIAL   | : | 512,69 | 80,9170197 %  |    |                     |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 92,25  | 14,5610819 %  |    |                     |                         |
|         | OUTROS   | : | 0,12   | 0,0189597 %   |    |                     |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 633,59 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 73783/8 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLU            |   |        |               | UN |                     |                         |
|         | SIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                       |   |        |               |    |                     |                         |
| I       | 5045 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)                         |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 766,16 766,16 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 6,0000000 13,74 82,44   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 1,5000000 | 120,01        | 180,01                |
|   |         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | 0,2000000 | 148,73        | 29,74                 |
|   |         | UTURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 0,2000000 | 234,73        | 46,94                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 42,84     | 3,8763760 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 940,03    | 85,0476174 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 122,18    | 11,0542801 %  |                       |
|   |         | OUTROS :   |    | 0,24      | 0,0217265 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 1.105,29  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73783/9 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG      | UN |           |               |                       |
|   |         | INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO            |    |           |               |                       |
| I | 5055    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 11 M (NBR 8451)                        | UN | 1,0000000 | 768,50        | 768,50                |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,0000000 | 13,74         | 82,44                 |
| C | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 1,5000000 | 120,01        | 180,01                |
|   |         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | 0,2000000 | 148,73        | 29,74                 |
|   |         | UTURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 0,2000000 | 234,73        | 46,94                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |    | 42,84     | 3,8681819 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |    | 942,37    | 85,0792246 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA :  |    | 122,18    | 11,0309129 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |  |    |          |               |                       |          |  |
|---|---|--|----|----------|---------------|-----------------------|----------|--|
|   |   | OUTROS   | :  | 0,24     | 0,0216806 %   |                       |          |  |
|   |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.107,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 73783/10  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=11M | CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG  | UN |          |               |                       |          |  |
| INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO       |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| I   | 5035  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 11 M (NBR 8451)                        | UN | CR       | 1,0000000     | 977,96                | 977,96   |  |
| C   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR       | 6,0000000     | 13,74                 | 82,44    |  |
| C   | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR       | 1,5000000     | 120,01                | 180,01   |  |
| E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                 |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| C   | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS       | 0,2000000     | 148,73                | 29,74    |  |
| UTURAS. AF_12/2015  |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| C   | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | AS       | 0,2000000     | 234,73                | 46,94    |  |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                           |   |  |    |          |               |                       |          |  |
|   |   | EQUIPAMENTO  | :  | 42,84    | 3,2527118 %   |                       |          |  |
|   |   | MATERIAL   | :  | 1.151,84 | 87,4532833 %  |                       |          |  |
|   |   | MAO DE OBRA  | :  | 122,17   | 9,2757740 %   |                       |          |  |
|   |   | OUTROS   | :  | 0,24     | 0,0182309 %   |                       |          |  |
|   |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.317,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 73783/11  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M | CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG  | UN |          |               |                       |          |  |
| INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO       |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| I   | 5036  | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)                        | UN | CR       | 1,0000000     | 1.632,54              | 1.632,54 |  |
| C   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR       | 6,0000000     | 13,74                 | 82,44    |  |
| C   | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR       | 1,5000000     | 120,01                | 180,01   |  |
| E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                 |   |  |    |          |               |                       |          |  |
| C   | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS       | 0,3000000     | 148,73                | 44,61    |  |
| UTURAS. AF_12/2015  |   |  |    |          |               |                       |          |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |    |           |               |                       |
|---|----------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 0,3000000 | 234,73        | 70,41                 |
|   |          | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 43,07     | 2,1431842 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 1.828,43  | 90,9653787 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 138,15    | 6,8735192 %   |                       |
|   |          | OUTROS   | :  | 0,36      | 0,0179179 %   |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.010,01  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73783/12 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=7M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG I UN  |    |           |               |                       |
|   |          | NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO             |    |           |               |                       |
| I | 5043     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 7 M (NBR 8451)                         | UN | CR        | 1,0000000     | 490,30                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,0000000     | 13,74                 |
| C | 91634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR        | 1,0000000     | 120,01                |
|   |          | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |          | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92873    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS        | 0,1000000     | 148,73                |
|   |          | UTURAS. AF_12/2015   |    |           |               | 14,87                 |
| C | 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | AS        | 0,1000000     | 234,73                |
|   |          | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               | 23,47                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 28,55     | 3,9055976 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 604,80    | 82,7252941 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 97,62     | 13,3526810 %  |                       |
|   |          | OUTROS   | :  | 0,12      | 0,0164273 %   |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 731,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73783/14 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 200KG I UN  |    |           |               |                       |
|   |          | NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO             |    |           |               |                       |
| I | 5044     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 9 M (NBR 8451)                         | UN | CR        | 1,0000000     | 540,54                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 5,7500000     | 13,74                 |
|   |          |  |    |           |               | 79,00                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |    |           |               |                       |
|---|----------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 1,2500000 | 120,01        | 150,01                |
| C | 92873    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3 UTURAS. AF_12/2015   | AS | 0,1500000 | 148,73        | 22,30                 |
| C | 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,1500000 | 234,73        | 35,20                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 35,62     | 4,3080386 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 684,04    | 82,7061118 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 107,21    | 12,9640613 %  |                       |
|   |          | OUTROS   | :  | 0,18      | 0,0217883 %   |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 827,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73783/15 | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 300KG I UN NCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO   |    |           |               |                       |
| I | 5053     | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)   | UN | CR        | 1,0000000     | 598,15                |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,0000000     | 13,74                 |
| C | 91634    | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 1,2500000 | 120,01        | 150,01                |
| C | 92873    | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3 UTURAS. AF_12/2015   | AS | 0,1500000 | 148,73        | 22,30                 |
| C | 94969    | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,1500000 | 234,73        | 35,20                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | :  | 35,64     | 4,0133892 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | :  | 742,38    | 83,5914256 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | :  | 109,90    | 12,3748985 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |  |   |          |               |                       |                   |
|---|--|--|---|----------|---------------|-----------------------|-------------------|
|   |  | OUTROS   | : | 0,18     | 0,0202867 %   |                       |                   |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 888,10   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |                   |
| 73783/16  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=9M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG I |  |   | UN       |               |                       |                   |
| INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO       |  |  |   |          |               |                       |                   |
| I   | 5059   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 9 M (NBR 8451)                         |   | UN       | CR            | 1,0000000             | 764,85 764,85     |
| C   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H        | CR            | 6,0000000             | 13,74 82,44       |
| C   | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   | CR       | CR            | 1,2500000             | 120,01 150,01     |
| E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |  |  |   |          |               |                       |                   |
| PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                 |  |  |   |          |               |                       |                   |
| C   | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  |   | AS       | AS            | 0,1500000             | 148,73 22,30      |
| UTURAS. AF_12/2015  |  |  |   |          |               |                       |                   |
| C   | 94969  | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |   | AS       | AS            | 0,1500000             | 234,73 35,20      |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                           |  |  |   |          |               |                       |                   |
|   |  | EQUIPAMENTO  | : | 35,63    | 3,3786219 %   |                       |                   |
|   |  | MATERIAL   | : | 909,11   | 86,1866451 %  |                       |                   |
|   |  | MAO DE OBRA  | : | 109,88   | 10,4176549 %  |                       |                   |
|   |  | OUTROS   | : | 0,18     | 0,0170781 %   |                       |                   |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.054,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |                   |
| 73783/17  | POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=10M CARGA NOMINAL NO TOPO 600KG  |  |   | UN       |               |                       |                   |
| INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO       |  |  |   |          |               |                       |                   |
| I   | 5034   | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 600 KG, H = 10 M (NBR 8451)                        |   | UN       | CR            | 1,0000000             | 1.055,43 1.055,43 |
| C   | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H        | CR            | 6,0000000             | 13,74 82,44       |
| C   | 91634  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   | CR       | CR            | 1,5000000             | 120,01 180,01     |
| E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |  |  |   |          |               |                       |                   |
| PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                 |  |  |   |          |               |                       |                   |
| C   | 92873  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  |   | AS       | AS            | 0,2000000             | 148,73 29,74      |
| UTURAS. AF_12/2015  |  |  |   |          |               |                       |                   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 0,2000000 | 234,73        | 46,94                 |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 42,83     | 3,0719343 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.229,33  | 88,1505981 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 122,16    | 8,7602499 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,24      | 0,0172177 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.394,56  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 83394 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVACAO,     | UN |           |               |                       |
|   |       | EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                               |    |           |               |                       |
| I | 12372 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451)                         | UN | CR        | 1,0000000     | 586,40 586,40         |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,0000000     | 13,74 82,44           |
| C | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | CR        | 1,5000000     | 120,01 180,01         |
|   |       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | AS        | 0,2000000     | 148,73 29,74          |
|   |       | UTURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | AS        | 0,2000000     | 234,73 46,94          |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 42,85     | 4,6297898 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 760,25    | 82,1414671 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 122,19    | 13,2027938 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,24      | 0,0259493 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 925,53    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83396 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX     | UN |           |               |                       |
|   |       | CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 |    |           |               |                       |
| I | 5033  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 9 M (NBR 8451)                  | UN | C         | 1,0000000     | 546,00 546,00         |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,0000000     | 13,74 82,44           |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1547 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 1,2500000 | 120,01        | 150,01                |
| C | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3 UTURAS. AF_12/2015   | AS | 0,1500000 | 148,73        | 22,30                 |
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,1500000 | 234,73        | 35,20                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 35,64     | 4,2640068 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 690,23    | 82,5667861 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 109,90    | 13,1476536 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,18      | 0,0215535 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 835,95    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 83397 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EX CLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN |           |               |                       |
| I | 5056  | POSTE DE CONCRETO DUPLO T ,TIPO B, 500 KG, H = 9 M (NBR 8451)  | UN | 1,0000000 | 820,09        | 820,09                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,0000000 | 13,74         | 82,44                 |
| C | 91634 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 1,2500000 | 120,01        | 150,01                |
| C | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3 UTURAS. AF_12/2015   | AS | 0,1500000 | 148,73        | 22,30                 |
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,1500000 | 234,73        | 35,20                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 35,63     | 3,2103640 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 964,35    | 86,8745606 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 109,88    | 9,8988478 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |    |                     |                         |
|-------|--|---|----------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|       | OUTROS   | : | 0,18     | 0,0162276 %   |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.110,04 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 83398 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=10M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, E           |   |          |               | UN |                     |                         |
|       | XCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                      |   |          |               |    |                     |                         |
| I     | 5057 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, TIPO B, 300 KG, H = 10 M (NBR 8451)                  |   |          |               | UN | CR                  | 1,0000000 657,71 657,71 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          |               | H  | CR                  | 6,0000000 13,74 82,44   |
| C     | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP |   |          |               | CR | CR                  | 1,3750000 120,01 165,01 |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO            |   |          |               |    |                     |                         |
|       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                            |   |          |               |    |                     |                         |
| C     | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  |   |          |               | AS | AS                  | 0,1750000 148,73 26,02  |
|       | UTURAS. AF_12/2015   |   |          |               |    |                     |                         |
| C     | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   |   |          |               | AS | AS                  | 0,1750000 234,73 41,07  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                      |   |          |               |    |                     |                         |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 39,22    | 4,0345494 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 816,77   | 84,0069595 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 116,05   | 11,9368720 %  |    |                     |                         |
|       | OUTROS   | : | 0,21     | 0,0216191 %   |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 972,25   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 1740 - POSTE METALICO

|         |   |  |  |  |    |    |                         |
|---------|---|--|--|--|----|----|-------------------------|
| 73769/1 | POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) -           |  |  |  | UN |    |                         |
|         | FORNECIMENTO E INSTALACAO   |  |  |  |    |    |                         |
| I       | 14162 POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, UN |  |  |  | UN | AS | 1,0000000 975,26 975,26 |
|         | H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM   |  |  |  |    |    |                         |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |  |  |  | H  | CR | 7,0000000 19,65 137,55  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |          |               |                       |                       |          |
|---------|--|---|----------|---------------|-----------------------|-----------------------|----------|
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,35     | 0,0314519 %   |                       |                       |          |
|         | MATERIAL   | :   | 995,84   | 89,4887717 %  |                       |                       |          |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 116,62   | 10,4797764 %  |                       |                       |          |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.112,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |          |
| 73769/2 | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPEÇÃO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO |   |          |               | UN                    |                       |          |
| I       | 5051   | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, UN |          | AS            | 1,0000000             | 976,67                | 976,67   |
|         |  | H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM   |          |               |                       |                       |          |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |          | H             | CR                    | 7,0000000             | 137,55   |
|         |  | EQUIPAMENTO   | :        | 0,35          | 0,0314121 %           |                       |          |
|         |  | MATERIAL  | :        | 997,25        | 89,5020733 %          |                       |          |
|         |  | MAO DE OBRA   | :        | 116,62        | 10,4665146 %          |                       |          |
|         |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 1.114,22      | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
| 73769/3 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, COM JANELA DE INSPECAO H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |          |               | UN                    |                       |          |
| I       | 14164  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, UN   |          | AS            | 1,0000000             | 1.010,39              | 1.010,39 |
|         |  | H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM   |          |               |                       |                       |          |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |          | H             | CR                    | 7,0000000             | 137,55   |
|         |  | EQUIPAMENTO   | :        | 0,35          | 0,0304893 %           |                       |          |
|         |  | MATERIAL  | :        | 1.030,97      | 89,8104432 %          |                       |          |
|         |  | MAO DE OBRA   | :        | 116,62        | 10,1590675 %          |                       |          |
|         |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 1.147,94      | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
| 73769/4 | POSTE DE AÇO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                 |   |          |               | UN                    |                       |          |
| I       | 14165  | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, UN                 |          | AS            | 1,0000000             | 1.020,90              | 1.020,90 |
|         |  | H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *145* MM   |          |               |                       |                       |          |
| C       | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |          | H             | CR                    | 7,0000000             | 137,55   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |          |               |                       |  |  |
|------------------|---|----------|---------------|-----------------------|--|--|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,35     | 0,0302127 %   |                       |  |  |
| MATERIAL         | : | 1.041,48 | 89,9028876 %  |                       |  |  |
| MAO DE OBRA      | : | 116,62   | 10,0668997 %  |                       |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 1.158,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |

73855/1 CHUMBADOR DE AÇO PARA FIXAÇÃO DE POSTE DE AÇO RETO OU CURVO 7 A 9M COM FLA UN  
 NGE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

|   |       |   |    |    |           |        |        |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|--------|
| I | 39746 | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA | UN | CR | 4,0000000 | 143,80 | 575,20 |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|--------|

C 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 8,0000000 19,65 157,20

|                  |   |        |               |                       |  |  |
|------------------|---|--------|---------------|-----------------------|--|--|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,40   | 0,0546149 %   |                       |  |  |
| MATERIAL         | : | 598,72 | 81,7476790 %  |                       |  |  |
| MAO DE OBRA      | : | 133,28 | 18,1977061 %  |                       |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 732,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1750 - LUMINARIA EXTERNA

72281 REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO USO EXTERNO 220V/400W UN

|   |       |  |    |    |           |       |       |
|---|-------|--|----|----|-----------|-------|-------|
| I | 12318 | REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT | UN | AS | 1,0000000 | 67,15 | 67,15 |
|---|-------|--|----|----|-----------|-------|-------|

C 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,8000000 14,69 11,75

C 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,8000000 19,65 15,72

|                  |   |       |               |                       |  |  |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|--|--|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,06  | 0,0635997 %   |                       |  |  |
| MATERIAL         | : | 71,83 | 75,9062965 %  |                       |  |  |
| MAO DE OBRA      | : | 22,73 | 24,0301038 %  |                       |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 94,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |

72282 REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO ALTA PRESSAO - 220V/250W - USO EXTERNO UN

|   |      |   |    |    |           |        |        |
|---|------|---|----|----|-----------|--------|--------|
| I | 1082 | REATOR P/ LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W USO EXT | UN | AS | 1,0000000 | 106,65 | 106,65 |
|---|------|---|----|----|-----------|--------|--------|

C 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR 0,6000000 14,69 8,81

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |          |             |    |                       |       |       |
|---|---------|---|----------|-------------|----|-----------------------|-------|-------|
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H           | CR | 0,6000000             | 19,65 | 11,79 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : 0,04   | 0,0314861   | %  |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL  | : 110,20 | 86,5947734  | %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 17,01  | 13,3737405  | %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 127,25 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73831/2 | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO      |          |             | UN |                       |       |       |
| I | 3749    | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)                               |          | UN          | C  | 1,0000000             | 25,83 | 25,83 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H           | CR | 0,2000000             | 19,65 | 3,93  |
|   |         | MATERIAL  | : 26,43  | 88,8026982  | %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 3,33   | 11,1973018  | %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 29,76  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73831/3 | LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO DE 400W/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO |          |             | UN |                       |       |       |
| I | 3751    | LAMPADA VAPOR MERCURIO 400 W (BASE E40)                               |          | UN          | CR | 1,0000000             | 35,25 | 35,25 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H           | CR | 0,2000000             | 19,65 | 3,93  |
|   |         | MATERIAL  | : 35,86  | 91,5024316  | %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 3,32   | 8,4975684   | %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 39,18  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
|   | 73831/4 | LAMPADA MISTA DE 160W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     |          |             | UN |                       |       |       |
| I | 3755    | LAMPADA DE LUZ MISTA 160 W, BASE E27 (220 V)                          |          | UN          | CR | 1,0000000             | 16,25 | 16,25 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H           | CR | 0,1500000             | 19,65 | 2,94  |
|   |         | MATERIAL  | : 16,69  | 86,9633508  | %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 2,50   | 13,0366492  | %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 19,19  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73831/5 | LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                     |          |             | UN |                       |       |       |
| I | 3750    | LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)                          |          | UN          | CR | 1,0000000             | 21,85 | 21,85 |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | H           | CR | 0,1500000             | 19,65 | 2,94  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |    |                     |                       |
|---------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|         | MATERIAL   | : | 22,30 | 89,9190284 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 2,49  | 10,0809716 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 24,79 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 73831/6 | LAMPADA MISTA DE 500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                  |   |       |               | UN |                     |                       |
| I       | 3756 LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)                  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 40,83 40,83 |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 19,65 2,94  |
|         | MATERIAL   | : | 41,28 | 94,2994506 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 2,49  | 5,7005494 %   |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 43,77 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 73831/7 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 150WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO |   |       |               | UN |                     |                       |
| I       | 12216 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40)               |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 31,39 31,39 |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 19,65 3,93  |
|         | MATERIAL   | : | 31,99 | 90,5708606 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 3,33  | 9,4291394 %   |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 35,32 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 73831/8 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 250WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO |   |       |               | UN |                     |                       |
| I       | 3757 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 250 W (BASE E40)                |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 36,29 36,29 |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 19,65 3,93  |
|         | MATERIAL   | : | 36,90 | 91,7227625 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 3,32  | 8,2772375 %   |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 40,22 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 73831/9 | LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO |   |       |               | UN |                     |                       |
| I       | 3758 LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 400 W (BASE E40)                |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 42,32 42,32 |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 19,65 3,93  |
|         | MATERIAL   | : | 42,93 | 92,8045081 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 3,32  | 7,1954919 %   |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 46,25 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1553 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |           |               |       |                       |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 74231/1 | LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN |    |           |               |       |                       |
| I       | 2512 BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV  | UN | AS | 1,0000000 | 16,99         | 16,99 |                       |
| I       | 3798 LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV   | UN | AS | 1,0000000 | 36,41         | 36,41 |                       |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000 | 19,65         | 39,30 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 13,74         | 27,48 |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,20      | 0,1664170 %   |       |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 65,16     | 54,2186721 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 54,82     | 45,6149109 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 120,18    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74246/1 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W  | UN |    |           |               |       |                       |
| I       | 3752 LAMPADA VAPOR METALICO TUBULAR 400 W (BASE E40)  | UN | CR | 1,0000000 | 58,15         | 58,15 |                       |
| I       | 12273 PROJETOR RETANGULAR FECHADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO 250 W A 500 W, CABECEIRAS EM ALUMINIO FUNDIDO, CORPO EM ALUMINIO ANODIZADO, PARA LAMPADA E40 FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO.          | UN | AS | 1,0000000 | 47,05         | 47,05 |                       |
| I       | 12318 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W USO EXT  | UN | AS | 1,0000000 | 67,15         | 67,15 |                       |
| C       | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000 | 14,69         | 29,38 |                       |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000 | 19,65         | 39,30 |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,20      | 0,0829772 %   |       |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 184,11    | 76,3846825 %  |       |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 56,72     | 23,5323403 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 241,03    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83399   | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN |    |           |               |       |                       |
| I       | 2510 RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE   | UN | AS | 1,0000000 | 15,45         | 15,45 |                       |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 19,65         | 6,87  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |           |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,3500000 | 13,74     | 4,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0744047 %   |           |           |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 17,45 | 64,3229168 %  |           |           |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 9,65  | 35,6026785 %  |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,12 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 83400 | BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO  |   |       | UN            |           |           |                       |
|   |       | 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNE |   |       |               |           |           |                       |
|   |       | CIMENTO E INSTALACAO   |   |       |               |           |           |                       |
| I | 2512  | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                    |   |       | UN            | AS        | 1,0000000 | 16,99                 |
| C | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D |   | CHP   | CR            | 0,1737311 | 135,93    | 23,61                 |
|   |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |   |       |               |           |           |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |   |       |               |           |           |                       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 1,2000000 | 19,65     | 23,58                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 1,6300000 | 13,74     | 22,39                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 5,43  | 6,2826011 %   |           |           |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 40,55 | 46,8413121 %  |           |           |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 40,59 | 46,8760868 %  |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 86,57 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83401 | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO ACO GALV 3/4, P/ FIXACAO E  |   |       | UN            |           |           |                       |
|   |       | M POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              |   |       |               |           |           |                       |
| I | 2512  | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV                    |   |       | UN            | AS        | 1,0000000 | 16,99                 |
| C | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D |   | CHP   | CR            | 0,1737311 | 135,93    | 23,61                 |
|   |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO |   |       |               |           |           |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |   |       |               |           |           |                       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 1,2000000 | 19,65     | 23,58                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 1,6300000 | 13,74     | 22,39                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |            |               |                       |       |  |
|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 5,43       | 6,2826011 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :     | 40,55      | 46,8413121 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 40,59      | 46,8760868 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 86,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 83402 | ABRACADEIRA DE FIXACAO DE BRACOS DE LUMINARIAS DE 4" - FORNECIMENTO E INST          | UN    |            |               |                       |       |  |
|       | ALACAO  |       |            |               |                       |       |  |
| C     | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR    | 0,1707295  | 135,93        |                       | 23,20 |  |
|       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |       |            |               |                       |       |  |
|       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |       |            |               |                       |       |  |
| I     | 11929 ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA F UN  | CR    | 1,0000000  | 7,55          |                       | 7,55  |  |
|       | ITA *12,6 A *14 MM, D = 4" A 4 3/4"   |       |            |               |                       |       |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H CR  | 0,3000000  | 19,65         |                       | 5,89  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,7300000  | 13,74         |                       | 10,03 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 5,25       | 11,2597066 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :     | 25,59      | 54,8101813 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 15,83      | 33,9301121 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 46,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 83475 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA COM          | UN    |            |               |                       |       |  |
|       | LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO                        |       |            |               |                       |       |  |
| I     | 1022 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M   | CR    | 20,0000000 | 1,63          |                       | 32,60 |  |
|       | , COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL           |       |            |               |                       |       |  |
|       | 2,5 MM2   |       |            |               |                       |       |  |
| I     | 3750 LAMPADA DE LUZ MISTA 250 W, BASE E27 (220 V)                                   | UN CR | 1,0000000  | 21,85         |                       | 21,85 |  |
| C     | 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR    | 0,2253047  | 135,93        |                       | 30,62 |  |
|       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO          |       |            |               |                       |       |  |
|       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |       |            |               |                       |       |  |
| I     | 12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT                            | UN AS | 1,0000000  | 58,29         |                       | 58,29 |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 13382 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN  | AS | 1,0000000 | 169,90        | 169,90                |
|   |       | ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W                         |    |           |               |                       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5000000 | 19,65         | 9,82                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5540000 | 13,74         | 7,61                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,91      | 2,0912777 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 305,67    | 92,4308457 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 18,11     | 5,4778766 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 330,69    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83478 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECI     | UN |           |               |                       |
|   |       | MENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)  |    |           |               |                       |
| C | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 0,2230307 | 135,93        | 30,31                 |
|   |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|   |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| I | 13382 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! LUMINARIA FECHADA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO UN  | AS | 1,0000000 | 169,90        | 169,90                |
|   |       | ABL 50/F OU EQUIV, P/ LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO 400W                         |    |           |               |                       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2000000 | 19,65         | 23,58                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,2135000 | 13,74         | 16,67                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 6,90      | 2,8733238 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 196,71    | 81,7981179 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 36,85     | 15,3285583 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 240,46    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83479 | LUMINARIA ESTANQUE - PROTECAO CONTRA AGUA, POEIRA OU IMPACTOS - TIPO AQUAT     | UN |           |               |                       |
|   |       | IC PIAL OU EQUIVALENTE   |    |           |               |                       |
| I | 12245 | LUMINARIA ESMALTADA COR ALUMINIO PETERCO Y.25/1                                | UN | 1,0000000 | 69,16         | 69,16                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,8000000 | 14,69         | 11,75                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8000000 | 19,65         | 15,72                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,0622729 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 73,84 | 76,4089259 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,73 | 23,5288012 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 96,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 83480 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXTERNO  |   |       |               | UN |                     |                       |
| I     | 12316 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W USO EXT  |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 48,88 48,88 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,8000000 14,69 11,75 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,8000000 19,65 15,72 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,0788747 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 53,54 | 70,1196267 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,75 | 29,8014986 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 76,35 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 83481 | REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXTERNO  |   |       |               | UN |                     |                       |
| I     | 12317 REATOR P/ 1 LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W USO EXT  |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 58,29 58,29 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,8000000 14,69 11,75 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,8000000 19,65 15,72 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,0701918 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 62,96 | 73,4089847 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,74 | 26,5208235 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 85,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 97600 | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 125 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               | UN |                     |                       |
| I     | 12214 LAMPADA VAPOR MERCURIO 125 W (BASE E27)   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 14,49 14,49 |
| I     | 13390 REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODI O, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXACAO. |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 61,69 61,69 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA  | UN | C  | 1,0000000 | 81,01         | 81,01                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1735000 | 14,69         | 2,54                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4165000 | 19,65         | 8,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0059648 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 158,95    | 94,6614972 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,95      | 5,3325380 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 167,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| I | 97601 | REFLETOR EM ALUMÍNIO COM SUPORTE E ALÇA, LÂMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN |    |           |               |                       |
| I | 3749  | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)   | UN | C  | 1,0000000 | 25,83         | 25,83                 |
| I | 13390 | REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO. | UN | AS | 1,0000000 | 61,69         | 61,69                 |
| I | 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA  | UN | C  | 1,0000000 | 81,01         | 81,01                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1735000 | 14,69         | 2,54                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4165000 | 19,65         | 8,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0055869 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 170,29    | 94,9997207 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,95      | 4,9946924 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 179,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| I | 97605 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  | UN |    |           |               |                       |
| I | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   | UN | CR | 1,0000000 | 19,50         | 19,50                 |
| I | 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)   | UN | AS | 1,0000000 | 28,43         | 28,43                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1972000 | 14,69 | 2,89                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4732000 | 19,65 | 9,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0167084 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 49,89 | 82,9908104 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 10,21 | 16,9924812 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 60,11 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 97606 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       | UN            |           |       |                       |
| I | 38191 | LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)  |   | UN    | CR            | 1,0000000 | 9,00  | 9,00                  |
| I | 38769 | LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)     |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 28,43 | 28,43                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1972000 | 14,69 | 2,89                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4732000 | 19,65 | 9,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0202634 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 39,38 | 79,3718339 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 10,22 | 20,6079027 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 49,61 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       | UN            |           |       |                       |
| I | 38193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)   |   | UN    | CR            | 2,0000000 | 19,50 | 39,00                 |
| I | 38775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 35,19 | 35,19                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2299000 | 14,69 | 3,37                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5518000 | 19,65 | 10,84                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0226911 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 76,49 | 86,5214433 %  |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 11,89 | 13,4558656 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 88,40 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FOR      |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017  |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 38191 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)        |   |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 9,00 18,00  |
| I     | 38775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 35,19 35,19 |
|       | LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)                 |   |       |               |    |                     |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |   |       |               | H  | CR                  | 0,2299000 14,69 3,37  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       |               | H  | CR                  | 0,5518000 19,65 10,84 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0297885 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 55,48 | 82,3056301 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 11,90 | 17,6645814 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 67,40 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 1760 - TRANSFORMADORES

|         |  |   |          |               |    |                     |                             |
|---------|--|---|----------|---------------|----|---------------------|-----------------------------|
| 73857/1 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 75KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE          |   |          |               | UN |                     |                             |
|         | O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |          |               |    |                     |                             |
| I       | 7611 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 75 KVA, TENSAO NOMINA UN |   |          |               | C  |                     | 1,0000000 6.143,00 6.143,00 |
|         | L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL           |   |          |               |    |                     |                             |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |          |               | H  | CR                  | 2,0000000 19,65 39,30       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          |               | H  | CR                  | 2,0000000 13,74 27,48       |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,20     | 0,0032207 %   |    |                     |                             |
|         | MATERIAL   | : | 6.154,76 | 99,1139783 %  |    |                     |                             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 54,82    | 0,8828010 %   |    |                     |                             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6.209,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                             |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |           |               |                       |       |
|---|---------|---|----|-----------|-----------|---------------|-----------------------|-------|
|   | 73857/2 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM UN   |    |           |           |               |                       |       |
|   |         | ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |           |           |               |                       |       |
| I | 7619    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 112,5 KVA, TENSAO NOM UN | CR | 1,0000000 | 7.590,45  |               | 7.590,45              |       |
|   |         | INAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERA    |    |           |           |               |                       |       |
|   |         | L   |    |           |           |               |                       |       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 2,5000000 | 19,65         |                       | 49,12 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,5000000 | 13,74         |                       | 34,35 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |           | 0,24      | 0,0031275 %   |                       |       |
|   |         | MATERIAL  | :  |           | 7.605,16  | 99,1039630 %  |                       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |           | 68,52     | 0,8929095 %   |                       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |           | 7.673,92  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 73857/3 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN  |    |           |           |               |                       |       |
|   |         | EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |           |           |               |                       |       |
| I | 7614    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 150 KVA, TENSAO NOMIN UN | CR | 1,0000000 | 9.573,38  |               | 9.573,38              |       |
|   |         | AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL     |    |           |           |               |                       |       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 3,0000000 | 19,65         |                       | 58,95 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,0000000 | 13,74         |                       | 41,22 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |           | 0,30      | 0,0031012 %   |                       |       |
|   |         | MATERIAL  | :  |           | 9.591,02  | 99,1468490 %  |                       |       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |           | 82,23     | 0,8500498 %   |                       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |           | 9.673,55  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 73857/4 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 225KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN  |    |           |           |               |                       |       |
|   |         | EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |           |           |               |                       |       |
| I | 7620    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 225 KVA, TENSAO NOMIN UN | CR | 1,0000000 | 13.430,04 |               | 13.430,04             |       |
|   |         | AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL     |    |           |           |               |                       |       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 3,5000000 | 19,65         |                       | 68,77 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,5000000 | 13,74         |                       | 48,09 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |      |           |               |                       |           |  |
|---------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|-----------|--|
|         | EQUIPAMENTO  | :    | 0,34      | 0,0025098 %   |                       |           |  |
|         | MATERIAL   | :    | 13.450,63 | 99,2893510 %  |                       |           |  |
|         | MAO DE OBRA  | :    | 95,93     | 0,7081392 %   |                       |           |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 13.546,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 73857/5 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 300KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN       |      |           |               |                       |           |  |
|         | EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |           |               |                       |           |  |
| I       | 7615 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 300 KVA, TENSAO NOMIN UN | CR   | 1,0000000 | 15.668,38     |                       | 15.668,38 |  |
|         | AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL          |      |           |               |                       |           |  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H CR | 4,0000000 | 19,65         |                       | 78,60     |  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 4,0000000 | 13,74         |                       | 54,96     |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :    | 0,40      | 0,0025313 %   |                       |           |  |
|         | MATERIAL   | :    | 15.691,90 | 99,3036299 %  |                       |           |  |
|         | MAO DE OBRA  | :    | 109,64    | 0,6938388 %   |                       |           |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 15.801,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 73857/6 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL UN       |      |           |               |                       |           |  |
|         | EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |      |           |               |                       |           |  |
| I       | 7616 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 500 KVA, TENSAO NOMIN UN | CR   | 1,0000000 | 25.568,30     |                       | 25.568,30 |  |
|         | AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL          |      |           |               |                       |           |  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H CR | 4,5000000 | 19,65         |                       | 88,42     |  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 4,5000000 | 13,74         |                       | 61,83     |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :    | 0,44      | 0,0017108 %   |                       |           |  |
|         | MATERIAL   | :    | 25.594,77 | 99,5187108 %  |                       |           |  |
|         | MAO DE OBRA  | :    | 123,34    | 0,4795784 %   |                       |           |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 25.718,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 73857/7 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE UN       |      |           |               |                       |           |  |
|         | O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |      |           |               |                       |           |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7610    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINA UN | CR | 1,0000000 | 4.252,84      | 4.252,84              |
|   |         | L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL      |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,0000000     | 19,65                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0000000     | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,0023330 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 4.258,72  | 99,3581773 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 27,41     | 0,6394897 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4.286,23  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73857/8 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLE     | UN |           |               |                       |
|   |         | O MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    |           |               |                       |
| I | 7617    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 45 KVA, TENSAO NOMINA UN | CR | 1,0000000 | 4.750,25      | 4.750,25              |
|   |         | L DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL      |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 1,5000000     | 19,65                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,5000000     | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,0029165 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 4.759,08  | 99,1406609 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 41,11     | 0,8564226 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4.800,33  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73857/9 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 750KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓL     | UN |           |               |                       |
|   |         | EO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |           |               |                       |
| I | 7612    | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 750 KVA, TENSAO NOMIN UN | CR | 1,0000000 | 35.071,30     | 35.071,30             |
|   |         | AL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL     |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR        | 5,0000000     | 19,65                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,0000000     | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,50      | 0,0014189 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 35.100,70 | 99,6096572 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |      |           |               |                       |           |  |
|----------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|-----------|--|
|          | MAO DE OBRA  | :    | 137,05    | 0,3889239 %   |                       |           |  |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 35.238,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 73857/10 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 1000KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM Ó UN       |      |           |               |                       |           |  |
|          | LEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO  |      |           |               |                       |           |  |
| I        | 7613 TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 1000 KVA, TENSÃO NOMI UN | CR   | 1,0000000 | 49.104,20     |                       | 49.104,20 |  |
|          | NAL DE 15 KV, TENSÃO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL         |      |           |               |                       |           |  |
| C        | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H CR | 5,5000000 | 19,65         |                       | 108,07    |  |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 5,5000000 | 13,74         |                       | 75,57     |  |
|          | EQUIPAMENTO  | :    | 0,54      | 0,0010956 %   |                       |           |  |
|          | MATERIAL   | :    | 49.136,55 | 99,6930473 %  |                       |           |  |
|          | MAO DE OBRA  | :    | 150,75    | 0,3058571 %   |                       |           |  |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 49.287,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |

TOTAL DO TIPO1 : 10

TIPO1 : 1770 - PONTOS DE LUZ/TOMADAS ANTENA TV/CAMPAINHAS/INTERRU

|       |   |    |           |      |  |       |  |
|-------|---|----|-----------|------|--|-------|--|
| 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTR UN       |    |           |      |  |       |  |
|       | ICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E           |    |           |      |  |       |  |
|       | LÂMPADA). AF_01/2016  |    |           |      |  |       |  |
| C     | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M  | CR | 2,2000000 | 4,73 |  | 10,40 |  |
|       | M. AF_05/2015   |    |           |      |  |       |  |
| C     | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN | CR | 1,0000000 | 3,12 |  | 3,12  |  |
|       | /2015   |    |           |      |  |       |  |
| C     | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 2,2000000 | 9,41 |  | 20,70 |  |
|       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |      |  |       |  |
| C     | 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M  | CR | 2,0000000 | 3,62 |  | 7,24  |  |
|       | AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |           |      |  |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 2,2000000 | 5,48          | 12,05                 |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 8,4000000 | 1,62          | 13,60                 |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 0,3750000 | 8,07          | 3,02                  |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 1,0000000 | 10,54         | 10,54                 |
| C | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | CR | 1,0000000 | 17,41         | 17,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0213174 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 33,35     | 34,0119377 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 64,71     | 65,9667449 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 98,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN |           |               |                       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | CR | 2,2000000 | 4,73          | 10,40                 |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | CR | 1,0000000 | 3,12          | 3,12                  |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 2,2000000 | 9,41          | 20,70                 |
| C | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 2,0000000 | 3,62          | 7,24                  |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | CR | 2,2000000 | 5,48          | 12,05                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 12,6000000 | 1,62          | 20,41                 |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |            |               |                       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,3750000  | 8,07          | 3,02                  |
|   |       | O. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN   | CR | 1,0000000  | 10,54         | 10,54                 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN  | CR | 1,0000000  | 27,49         | 27,49                 |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,04       | 0,0362976 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 42,57      | 37,0326678 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 72,36      | 62,9310346 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 114,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉT UN  |    |            |               |                       |
|   |       | RICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E     |    |            |               |                       |
|   |       | LÂMPADA). AF_01/2016   |    |            |               |                       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M   | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40                 |
|   |       | M. AF_05/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN  | CR | 1,0000000  | 3,12          | 3,12                  |
|   |       | /2015  |    |            |               |                       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M   | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70                 |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR | 2,0000000  | 3,62          | 7,24                  |
|   |       | AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |            |               |                       |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR | 2,2000000  | 5,48          | 12,05                 |
|   |       | AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |    |            |               |                       |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUIT M  | CR | 12,6000000 | 1,62          | 20,41                 |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN                              | CR | 0,3750000  | 8,07          | 3,02                  |
|   |       | O. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN                                | CR | 1,0000000  | 10,54         | 10,54                 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FOR UN                               | CR | 1,0000000  | 21,60         | 21,60                 |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0191791 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 38,96      | 35,7211354 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 70,10      | 64,2596855 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 109,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93139 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) UN                               |    |            |               |                       |
|   |       | , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 |    |            |               |                       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M                                | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40                 |
|   |       | M. AF_05/2015   |    |            |               |                       |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN                               | CR | 1,0000000  | 3,12          | 3,12                  |
|   |       | /2015   |    |            |               |                       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M                                | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70                 |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M                                | CR | 2,0000000  | 3,62          | 7,24                  |
|   |       | AI, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M                                | CR | 2,2000000  | 5,48          | 12,05                 |
|   |       | AI, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M                                | CR | 21,0000000 | 1,62          | 34,02                 |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN                              | CR | 0,3750000  | 8,07          | 3,02                  |
|   |       | O. AF_12/2015   |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1568 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN   | CR | 1,0000000  | 10,54         | 10,54                 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FO UN  | CR | 1,0000000  | 35,84         | 35,84                 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,06       | 0,0457351 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 53,81      | 39,3017760 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 83,06      | 60,6524889 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 136,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93140 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO CO UN  |    |            |               |                       |
|   |       | M PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO      |    |            |               |                       |
|   |       | (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016                                    |    |            |               |                       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M   | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40                 |
|   |       | M. AF_05/2015  |    |            |               |                       |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN  | CR | 1,0000000  | 3,12          | 3,12                  |
|   |       | /2015  |    |            |               |                       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M   | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70                 |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR | 2,0000000  | 3,62          | 7,24                  |
|   |       | AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |    |            |               |                       |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR | 2,2000000  | 5,48          | 12,05                 |
|   |       | AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |    |            |               |                       |
| C | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M   | CR | 18,9000000 | 1,62          | 30,61                 |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |    |            |               |                       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR | 0,3750000  | 8,07          | 3,02                  |
|   |       | O. AF_12/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN   | CR | 1,0000000  | 10,54         | 10,54                 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 91957 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/25 UN | CR | 1,0000000  | 31,65         | 31,65                 |
|   |       | 0V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04       | 0,0323258 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 50,03      | 38,6859544 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 79,26      | 61,2817198 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 129,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELE UN |    |            |               |                       |
|   |       | TRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016                        |    |            |               |                       |
| C | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M  | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40                 |
|   |       | M. AF_05/2015   |    |            |               |                       |
| C | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN | CR | 1,0000000  | 3,12          | 3,12                  |
|   |       | /2015   |    |            |               |                       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70                 |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |            |               |                       |
| C | 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M  | CR | 2,0000000  | 3,62          | 7,24                  |
|   |       | AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |    |            |               |                       |
| C | 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M  | CR | 2,2000000  | 5,48          | 12,05                 |
|   |       | AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015              |    |            |               |                       |
| C | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M  | CR | 12,6000000 | 2,33          | 29,35                 |
|   |       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |            |               |                       |
| C | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ UN | CR | 0,3750000  | 8,07          | 3,02                  |
|   |       | O. AF_12/2015   |    |            |               |                       |
| C | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN  | CR | 1,0000000  | 10,54         | 10,54                 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |    |            |               |                       |
| C | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - UN | CR | 1,0000000  | 20,87         | 20,87                 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0176991 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 45,36  | 38,6814159 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 71,91  | 61,3008850 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 117,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93142 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA E LÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M   | CR     | 2,2000000     | 4,73                  | 10,40 |  |
|       | M. AF_05/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05 UN  | CR     | 1,0000000     | 3,12                  | 3,12  |  |
|       | /2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M   | CR     | 2,2000000     | 9,41                  | 20,70 |  |
|       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR     | 2,0000000     | 3,62                  | 7,24  |  |
|       | AIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMIN M   | CR     | 2,2000000     | 5,48                  | 12,05 |  |
|       | AIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI M   | CR     | 12,6000000    | 2,33                  | 29,35 |  |
|       | TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN | CR     | 0,3750000     | 8,07                  | 3,02  |  |
|       | O. AF_12/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE UN   | CR     | 1,0000000     | 10,54                 | 10,54 |  |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 92004   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA UN   | CR     | 1,0000000     | 34,38                 | 34,38 |  |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |  |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06   | 0,0474195 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 51,89  | 39,6743855 %  |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |            |               |            |                     |       |  |
|-------|--|---|------------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 78,85      | 60,2781950 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 130,80     | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 |   |            |               |            |                     |       |  |
| C     | 90447  | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M.   | AF_05/2015 | CR            | 2,2000000  | 4,73                | 10,40 |  |
| C     | 90456  | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2).  | AF_05/2015 | CR            | 1,0000000  | 3,12                | 3,12  |  |
| C     | 90466  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM.                               | AF_05/2015 | CR            | 2,2000000  | 9,41                | 20,70 |  |
| C     | 91842  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | AF_12/2015 | CR            | 2,0000000  | 3,62                | 7,24  |  |
| C     | 91852  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | AF_12/2015 | CR            | 2,2000000  | 5,48                | 12,05 |  |
| C     | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | AF_12/2015 | CR            | 12,6000000 | 2,33                | 29,35 |  |
| C     | 91937  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | AF_12/2015 | CR            | 0,3750000  | 8,07                | 3,02  |  |
| C     | 91940  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | AF_12/2015 | CR            | 1,0000000  | 10,54               | 10,54 |  |
| C     | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                           | AF_12/2015 | CR            | 1,0000000  | 22,28               | 22,28 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02       | 0,0174809 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 46,81      | 39,4371121 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 71,87      | 60,5454070 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 118,70     | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |            |               |       |                       |
|-------|--|----|------------|---------------|-------|-----------------------|
| 93144 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPO RTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO . AF_01/2016 | UN |            |               |       |                       |
| C     | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015   | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40 |                       |
| C     | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | UN | 1,0000000  | 3,12          | 3,12  |                       |
| C     | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70 |                       |
| C     | 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | M  | 4,0000000  | 3,62          | 14,48 |                       |
| C     | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   | M  | 2,2000000  | 5,48          | 12,05 |                       |
| C     | 91928 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M  | 18,0000000 | 3,71          | 66,78 |                       |
| C     | 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,3750000  | 8,07          | 3,02  |                       |
| C     | 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,0000000  | 10,54         | 10,54 |                       |
| C     | 91945 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | UN | 1,0000000  | 6,41          | 6,41  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02       | 0,0141342 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 69,30      | 46,9893992 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 78,18      | 52,9964666 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 147,50     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1573 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |       |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|-------|-----------------------|
| 93145 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN |            |               |       |                       |
| C     | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015  | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40 |                       |
| C     | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | UN | 1,0000000  | 3,12          | 3,12  |                       |
| C     | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70 |                       |
| C     | 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,0000000  | 3,62          | 7,24  |                       |
| C     | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,2000000  | 5,48          | 12,05 |                       |
| C     | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 8,4000000  | 1,62          | 13,60 |                       |
| C     | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 12,6000000 | 2,33          | 29,35 |                       |
| C     | 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,3750000  | 8,07          | 3,02  |                       |
| C     | 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,0000000  | 10,54         | 10,54 |                       |
| C     | 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,0000000  | 30,92         | 30,92 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04       | 0,0295028 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 58,29      | 41,3630328 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 82,61      | 58,6074644 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 140,94     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |            |               |       |  |                       |
|-------|--|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 93146 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN |            |               |       |  |                       |
| C     | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015   | CR | 2,2000000  | 4,73          | 10,40 |  |                       |
| C     | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015  | UN | 1,0000000  | 3,12          | 3,12  |  |                       |
| C     | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | CR | 2,2000000  | 9,41          | 20,70 |  |                       |
| C     | 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 2,0000000  | 3,62          | 7,24  |  |                       |
| C     | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 2,2000000  | 5,48          | 12,05 |  |                       |
| C     | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 12,6000000 | 1,62          | 20,41 |  |                       |
| C     | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M  | 12,6000000 | 2,33          | 29,35 |  |                       |
| C     | 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 0,3750000  | 8,07          | 3,02  |  |                       |
| C     | 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,0000000  | 10,54         | 10,54 |  |                       |
| C     | 92029 INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUIDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,0000000  | 35,11         | 35,11 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06       | 0,0410649 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 63,93      | 42,0778865 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 87,95      | 57,8810486 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 151,94     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1575 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |            |       |  |  |
|-------|---|----|------------|------------|-------|--|--|
| 93147 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | UN |            |            |       |  |  |
| C     | 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M M. AF_05/2015  | CR | 2,2000000  | 4,73       | 10,40 |  |  |
| C     | 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015   | UN | 1,0000000  | 3,12       | 3,12  |  |  |
| C     | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | CR | 2,2000000  | 9,41       | 20,70 |  |  |
| C     | 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,0000000  | 3,62       | 7,24  |  |  |
| C     | 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 2,2000000  | 5,48       | 12,05 |  |  |
| C     | 91924 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 18,9000000 | 1,62       | 30,61 |  |  |
| C     | 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUI TOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M  | 12,6000000 | 2,33       | 29,35 |  |  |
| C     | 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 0,3750000  | 8,07       | 3,02  |  |  |
| C     | 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN | 1,0000000  | 10,54      | 10,54 |  |  |
| C     | 92035 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) E 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN | 1,0000000  | 45,19      | 45,19 |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08       | 0,0482829  | %     |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 75,04      | 43,5753515 | %     |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |                                     |
|------------------|---|--------|-------------------------------------|
| MAO DE OBRA      | : | 97,10  | 56,3763656 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 172,22 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 12

TIPO1 : 2430 - SISTEMAS DE PROTECAO/ATERRAMENTO

| 8260  |      | INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO  |    | UN |            |       |        |
|---|------|---|----|----|------------|-------|--------|
| I   | 396  | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUS    | UN | CR | 6,0000000  | 1,22  | 7,32   |
| O DE FIXACAO  |      |   |    |    |            |       |        |
| I   | 421  | PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM                     | UN | AS | 3,0000000  | 8,45  | 25,35  |
| I   | 425  | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8'', CONDUTOR DE UN | UN | CR | 4,0000000  | 2,70  | 10,80  |
| *10* A 50 MM2   |      |   |    |    |            |       |        |
| I   | 765  | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"            | UN | CR | 1,0000000  | 5,64  | 5,64   |
| I   | 841  | CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG                             | KG | C  | 1,0000000  | 28,26 | 28,26  |
| I   | 863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 30,0000000 | 15,38 | 461,40 |
| I   | 867  | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 20,0000000 | 21,42 | 428,40 |
| I   | 1564 | GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS             | UN | CR | 1,0000000  | 5,54  | 5,54   |
| I   | 1587 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | UN | CR | 12,0000000 | 3,70  | 44,40  |
| I   | 1588 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | UN | CR | 2,0000000  | 5,07  | 10,14  |
| I   | 1589 | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO      | UN | CR | 2,0000000  | 5,23  | 10,46  |
| I   | 1598 | CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO UN | UN | CR | 12,0000000 | 6,91  | 82,92  |
| DE 12,5 A 15 MM   |      |   |    |    |            |       |        |
| I   | 1942 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL                           | UN | CR | 2,0000000  | 28,64 | 57,28  |
| I   | 3278 | CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM         | UN | CR | 6,0000000  | 64,47 | 386,82 |
| I   | 3379 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN | UN | CR | 6,0000000  | 28,47 | 170,82 |
| PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR |      |   |    |    |            |       |        |
| I   | 3384 | SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM     | UN | CR | 10,0000000 | 3,37  | 33,70  |
| I   | 3879 | LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL                                     | UN | CR | 2,0000000  | 9,72  | 19,44  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1577 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |    |            |               |                       |
|---|-------|--|------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"            | UN   | CR | 1,0000000  | 21,98         | 21,98                 |
| I | 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO | UN   | AS | 1,0000000  | 82,69         | 82,69                 |
|   |       | TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                         |      |    |            |               |                       |
| I | 7572  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC | UN   | AS | 2,0000000  | 7,14          | 14,28                 |
|   |       | HA   |      |    |            |               |                       |
| I | 7581  | SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"      | UN   | AS | 2,0000000  | 2,50          | 5,00                  |
| I | 9860  | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL                             | M    | C  | 6,0000000  | 22,85         | 137,10                |
| I | 10956 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"                         | UN   | AS | 2,0000000  | 57,42         | 114,84                |
| I | 11270 | ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 2 | UN   | CR | 4,0000000  | 1,42          | 5,68                  |
|   |       | 4 MM   |      |    |            |               |                       |
| I | 11927 | ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA    | F UN | CR | 1,0000000  | 4,26          | 4,26                  |
|   |       | ITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"  |      |    |            |               |                       |
| I | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                         | UN   | CR | 10,0000000 | 0,66          | 6,60                  |
| I | 12358 | MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M            | UN   | AS | 1,0000000  | 142,49        | 142,49                |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | CR | 8,0000000  | 14,69         | 117,52                |
| C | 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H    | CR | 8,0000000  | 19,77         | 158,16                |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      |    | 0,80       | 0,0307776 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      |    | 2.370,65   | 91,2037519 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      |    | 227,84     | 8,7654705 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      |    | 2.599,29   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72315 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM             | UN   |    |            |               |                       |
| I | 7571  | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE | UN   | AS | 1,0000000  | 8,71          | 8,71                  |
|   |       | DE FIXACAO HORIZONTAL  |      |    |            |               |                       |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H    | CR | 0,5000000  | 14,69         | 7,34                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H    | CR | 0,5000000  | 19,65         | 9,82                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      |    | 0,04       | 0,1553398 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |             |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL   | :   | 11,58 | 44,7766990 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,25 | 55,0679612 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 25,87 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96971 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M |   |       |               |    |                     |             |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 857  | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO   |       | M             | C  | 1,0500000           | 7,21 7,57   |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       | H             | CR | 0,0957000           | 14,69 1,40  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |       | H             | CR | 0,0957000           | 19,65 1,88  |
| C     | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN |       | AS            |    | 0,5000000           | 18,27 9,13  |
|       | 2/2017   |   |       |               |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :   | 12,69 | 63,4644865 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 7,29  | 36,5355135 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 19,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |             |
| 96972 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M |   |       |               |    |                     |             |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 868  | CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO   |       | M             | CR | 1,0500000           | 11,13 11,68 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       | H             | CR | 0,1855000           | 14,69 2,72  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |       | H             | CR | 0,1855000           | 19,65 3,64  |
| C     | 98463  | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN |       | AS            |    | 0,5000000           | 18,27 9,13  |
|       | 2/2017   |   |       |               |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :   | 17,32 | 63,7111860 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,85  | 36,2888140 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 27,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E M |   |       |               |    |                     |             |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 863  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   |       | M             | CR | 1,0500000           | 15,38 16,14 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |       | H             | CR | 0,2533000           | 14,69 3,72  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1579 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                        |       |   |    |    |           |               |                       |
|------------------------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                      | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2533000 | 19,65         | 4,97                  |
| C                      | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN | UN | AS | 0,5000000 | 18,27         | 9,13                  |
| 2/2017                 |       |   |    |    |           |               |                       |
|                        |       | MATERIAL  | :  |    | 22,18     | 65,3030756 %  |                       |
|                        |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,78     | 34,6969244 %  |                       |
|                        |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 33,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96974                  |       | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E    | M  |    |           |               |                       |
| INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |       |   |    |    |           |               |                       |
| I                      | 867   | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 1,0500000 | 21,42         | 22,49                 |
| C                      | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,3251000 | 14,69         | 4,77                  |
| C                      | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3251000 | 19,65         | 6,38                  |
| C                      | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN | UN | AS | 0,5000000 | 18,27         | 9,13                  |
| 2/2017                 |       |   |    |    |           |               |                       |
|                        |       | MATERIAL  | :  |    | 28,94     | 67,6602792 %  |                       |
|                        |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,83     | 32,3397208 %  |                       |
|                        |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 42,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96975                  |       | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E    | M  |    |           |               |                       |
| INSTALAÇÃO. AF_12/2017 |       |   |    |    |           |               |                       |
| I                      | 864   | CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 1,0500000 | 30,18         | 31,68                 |
| C                      | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,3928000 | 14,69         | 5,77                  |
| C                      | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3928000 | 19,65         | 7,71                  |
| C                      | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN | UN | AS | 0,5000000 | 18,27         | 9,13                  |
| 2/2017                 |       |   |    |    |           |               |                       |
|                        |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0371816 %   |                       |
|                        |       | MATERIAL  | :  |    | 38,55     | 70,9983269 %  |                       |
|                        |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,72     | 28,9644915 %  |                       |
|                        |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 54,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 96976 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 1,0500000 | 42,51         | 44,63 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4543000 | 14,69         | 6,67  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4543000 | 19,65         | 8,92  |                       |
| C     | 98463 SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 UN 2/2017        | UN | AS | 0,5000000 | 18,27         | 9,13  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0290402 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 51,88     | 74,8076086 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,45     | 25,1633512 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 69,35     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_12/2017    | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 867 CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 1,1000000 | 21,42         | 23,56 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0337000 | 14,69         | 0,49  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0337000 | 19,65         | 0,66  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 23,77     | 96,1788618 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,94      | 3,8211382 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,71     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96978 | CORDOALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_12/2017    | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 864 CABO DE COBRE NU 70 MM2 MEIO-DURO   | M  | CR | 1,1000000 | 30,18         | 33,19 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0407000 | 14,69         | 0,59  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0407000 | 19,65         | 0,79  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 33,44     | 96,7170250 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,13      | 3,2829750 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 34,57     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |       |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|-------|-----------------------|
| 96979 | CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_12/2017   | M     |    |               |       |       |                       |
| I     | 865 CABO DE COBRE NU 95 MM2 MEIO-DURO   | M     | CR | 1,1000000     | 42,51 | 46,76 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0471000     | 14,69 | 0,69  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,0471000     | 19,65 | 0,92  |                       |
|       | MATERIAL :  | 47,05 |    | 97,2625467 %  |       |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 1,32  |    | 2,7374533 %   |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 48,37 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96984 | ELETRODUTO PVC 40MM (1 ¼ ) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    |    |               |       |       |                       |
| I     | 12070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM   | M     | CR | 3,0000000     | 2,72  | 8,16  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,7632000     | 14,69 | 11,21 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,7632000     | 19,65 | 14,99 |                       |
| C     | 91173 FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M     | CR | 3,0000000     | 0,91  | 2,73  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,06  |    | 0,1637554 %   |       |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 13,30 |    | 35,8624454 %  |       |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 23,73 |    | 63,9737992 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 37,09 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN    |    |               |       |       |                       |
| I     | 3379 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM UN PRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR            | UN    | CR | 1,0000000     | 28,47 | 28,47 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2531000     | 14,69 | 3,71  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2531000     | 19,65 | 4,97  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                         |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 29,95 | 80,6014631 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,20  | 19,3985369 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 37,15 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |   |       |               | UN |                     |                         |
| I     | 3378 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COM PRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 42,12 42,12   |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3955000 14,69 5,80    |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3955000 19,65 7,77    |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0360945 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL  | : | 44,43 | 79,7689949 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 11,24 | 20,1949106 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 55,69 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 96987 | BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |   |       |               | UN |                     |                         |
| I     | 38060 BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"  |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 55,27 55,27   |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 1,1328000 14,69 16,64   |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 1,1328000 19,65 22,25   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1065076 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL  | : | 61,87 | 65,7045479 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 32,19 | 34,1889445 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 94,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 96988 | MASTRO 1 1/2 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  |   |       |               | UN |                     |                         |
| I     | 12357 MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2", COMPRIMENTO 3 M   |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 126,68 126,68 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1582000 14,69 2,32    |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1582000 19,65 3,10    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |   |   |        |               |                       |           |             |
|----------------------------------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|                                  | MATERIAL  | :   | 127,64 | 96,6181378 %  |                       |           |             |
|                                  | MAO DE OBRA   | :   | 4,46   | 3,3818622 %   |                       |           |             |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 132,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 96989                            | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017            |   |        |               | UN                    |           |             |
| I                                | 4274  | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PRO UN |        |               | AS                    | 1,0000000 | 82,69 82,69 |
|                                  |   | TECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS                            |        |               |                       |           |             |
| C                                | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |        |               | H CR                  | 0,1264000 | 14,69 1,85  |
| C                                | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |        |               | H CR                  | 0,1264000 | 19,65 2,48  |
|                                  | MATERIAL  | :   | 83,45  | 95,8861489 %  |                       |           |             |
|                                  | MAO DE OBRA   | :   | 3,57   | 4,1138511 %   |                       |           |             |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 87,02  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 98463                            | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 2/2017 |   |        |               | UN                    |           |             |
| I                                | 4356  | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, D UN |        |               | CR                    | 2,0000000 | 0,14 0,28   |
|                                  |   | IAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM   |        |               |                       |           |             |
| I                                | 7572  | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUC UN |        |               | AS                    | 1,0000000 | 7,14 7,14   |
|                                  |   | HA  |        |               |                       |           |             |
| C                                | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |        |               | H CR                  | 0,3164000 | 14,69 4,64  |
| C                                | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |        |               | H CR                  | 0,3164000 | 19,65 6,21  |
|                                  | MATERIAL  | :   | 9,19   | 50,2501390 %  |                       |           |             |
|                                  | MAO DE OBRA   | :   | 9,08   | 49,7498610 %  |                       |           |             |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 18,27  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| TOTAL DO TIPO1                   |   | :   | 18     |               |                       |           |             |
| TIPO1 : 2440 - SERVICOS DIVERSOS |   |   |        |               |                       |           |             |
| 9535                             | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAC AO     |   |        |               | UN                    |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1584 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1368  | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/2 UN 20 V) | UN | C  | 1,0000000 | 49,95         | 49,95                 |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                    | UN | CR | 0,0100000 | 10,25         | 0,10                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4500000 | 19,65         | 8,84                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0159311 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 52,25     | 82,9217780 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,75     | 17,0622909 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 63,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2700 - CHAVES EM GERAL/FUSIVEIS E CONECTORES

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 72322 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 100A/25 0V - FORNECIMENTO E INSTALACAO                        | UN |    |           |               |                       |
| I | 3302  | FUSIVEL NH 100 A TAMANHO 00, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO N OMIMNAL DE 500 V                                      | UN | CR | 3,0000000 | 19,26         | 57,78                 |
| I | 13369 | CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS IVEL NH00, CORRENTE NOMINAL DE 160 A, TENSAO DE 500 V | UN | AS | 1,0000000 | 289,99        | 289,99                |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 14,69         | 29,38                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 19,65         | 39,30                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,20      | 0,0480249 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 359,53    | 86,3320928 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 56,72     | 13,6198823 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 416,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72326 | CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, ABERTURA SOB CARGA, COM FUSÍVEIS NH - 200A/25 0V  | UN |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1585 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3298  | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V                           | UN | CR | 3,0000000 | 45,96         | 137,88                |
| I | 13370 | CHAVE SECCIONADORA-FUSIVEL BLINDADA TRIPOLAR, ABERTURA COM CARGA, PARA FUS UN IVEL NH01, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, TENSAO DE 500 V | UN | AS | 1,0000000 | 402,00        | 402,00                |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000 | 14,69         | 29,38                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,0000000 | 19,65         | 39,30                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,20      | 0,0328644 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 551,64    | 90,6467728 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 56,72     | 9,3203628 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 608,56    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72327 | FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 2/25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN |    |           |               |                       |
| I | 12344 | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA UN E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V               | UN | CR | 1,0000000 | 3,40          | 3,40                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,96      | 54,0166205 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,37      | 45,9833795 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72328 | FUSÍVEL TIPO "DIAZED", TIPO RÁPIDO OU RETARDADO - 35/63A - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN |    |           |               |                       |
| I | 12343 | FUSIVEL DIAZED 35 A TAMANHO DIII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VC UN A E 8 KA EM VCC, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V             | UN | CR | 1,0000000 | 5,27          | 5,27                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,84      | 63,4763477 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,36      | 36,5236523 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72330 | FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1586 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3298    | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN  | UN | CR | 1,0000000 | 45,96         | 45,96                 |
|   |         | KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V  |    |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 46,57     | 93,3306549 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,32      | 6,6693451 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 49,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73780/1 | CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MA    | UN |    |           |               |                       |
|   |         | NOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |           |               |                       |
| I | 5047    | CHAVE FUSIVEL PARA REDES DE DISTRIBUICAO, TENSAO DE 15,0 KV, CORRENTE NOMI UN | UN | AS | 1,0000000 | 267,34        | 267,34                |
|   |         | NAL DO PORTA FUSIVEL DE 100 A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO SIMETRICA DE 7,10    |    |    |           |               |                       |
|   |         | KA, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO ASSIMETRICA 10,00 KA                            |    |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000 | 19,65         | 19,65                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0332524 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 273,22    | 90,8522596 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,41     | 9,1144880 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 300,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73780/2 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12081   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN | UN | AS | 1,0000000 | 189,81        | 189,81                |
|   |         | IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V               |    |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,4000000 | 19,65         | 7,86                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0098580 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 192,18    | 94,5928629 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,96     | 5,3972791 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 203,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73780/3 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 60A - FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1587 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |       |           |               |                       |
|---|---------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 12082   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN | AS    | 1,0000000 | 298,31        | 298,31                |
|   |         | IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V               |       |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H CR  | 0,4000000 | 19,65         | 7,86                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 0,02      | 0,0064230 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 300,69    | 96,4769735 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 10,95     | 3,5166035 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 311,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73780/4 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | UN    |           |               |                       |
| I | 12083   | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO T UN | AS    | 1,0000000 | 561,29        | 561,29                |
|   |         | IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 100 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V              |       |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H CR  | 0,4000000 | 19,65         | 7,86                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :     | 0,02      | 0,0034821 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :     | 563,67    | 98,0900481 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 10,95     | 1,9064698 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 574,64    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83482   | FUSIVEL TIPO NH 250 A, TAMANHO 1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO                  | UN    |           |               |                       |
| I | 3298    | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 UN  | CR    | 1,0000000 | 45,96         | 45,96                 |
|   |         | KA, TENSAO NOMIMNAL DE 500 V  |       |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H CR  | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |         | MATERIAL  | :     | 46,57     | 93,3306549 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :     | 3,32      | 6,6693451 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 49,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83487   | BASE PARA FUSIVEL (PORTA-FUSIVEL) NH 01 250A                                  | UN    |           |               |                       |
| I | 13374   | BASE UNIPOLAR PARA FUSIVEL NH1, CORRENTE NOMINAL DE 250 A, SEM CAPA           | UN AS | 1,0000000 | 79,41         | 79,41                 |
| C | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H CR  | 0,5000000 | 14,69         | 7,34                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |           |        |        |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,5000000 | 19,65  | 9,82   |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0414722 %   |           |        |        |
|   |       | MATERIAL  | : | 82,34  | 85,2566098 %  |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 14,19  | 14,7019180 %  |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 96,57  | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |       |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 83490 | CHAVE FACA TRIPOLAR BLINDADA 250V/30A - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        | UN            |           |        |        |
| I | 12081 | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO   |   |        | AS            | 1,0000000 | 189,81 | 189,81 |
|   |       | IPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V   |   |        |               |           |        |        |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,3000000 | 14,69  | 4,40   |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,3000000 | 19,65  | 5,89   |
|   |       | MATERIAL  | : | 191,61 | 95,7524515 %  |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 8,49   | 4,2475485 %   |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 200,10 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |       |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 83491 | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFASICO 5CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |   |        | UN            |           |        |        |
| I | 14057 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 35 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 5 CV E TENSAO DE 220 V  |   |        | AS            | 1,0000000 | 248,75 | 248,75 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,0000000 | 14,69  | 14,69  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,0000000 | 19,65  | 19,65  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0353244 %   |           |        |        |
|   |       | MATERIAL  | : | 254,63 | 89,9466602 %  |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 28,36  | 10,0180154 %  |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 283,09 | 100,0000000 % |           |        |        |
|   |       |   |   |        |               |           |        |        |
|   | 83492 | CHAVE GUARDA MOTOR TRIFISICA 10CV/220V C/ CHAVE MAGNETICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        | UN            |           |        |        |
| I | 14058 | CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE 63 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 10 CV E TENSAO DE 220 V |   |        | AS            | 1,0000000 | 392,39 | 392,39 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 14,69         | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 19,65         | 19,65                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0234340 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 398,27    | 93,3306775 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,36     | 6,6458885 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 426,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83493 | FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |    | UN |           |               |                       |
| I | 3298  | FUSIVEL NH 200 A 250 AMPERES, TAMANHO 1, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 120 KA, TENSAO NOMINAL DE 500 V | UN | CR | 1,0000000 | 45,96         | 45,96                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 19,65         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 46,57     | 93,3306549 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,32      | 6,6693451 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 49,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 85195 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA  |    | UN |           |               |                       |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN | C  | 0,1500000 | 2,78          | 0,41                  |
| I | 7588  | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V  | UN | C  | 1,0000000 | 39,75         | 39,75                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8000000 | 14,69         | 11,75                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8000000 | 19,65         | 15,72                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0890868 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 44,81     | 66,2509281 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,76     | 33,6599851 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 67,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88547 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                |    | UN |           |               |                       |
| I | 7588  | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V  | UN | C  | 1,0000000 | 39,75         | 39,75                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 14,69         | 14,69                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0000000 | 19,65         | 19,65                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                      |   |       |               |                       |        |
|--------------------------------------|---|-------|---------------|-----------------------|--------|
| EQUIPAMENTO                          | :   | 0,10  | 0,1349709 %   |                       |        |
| MATERIAL                             | :   | 45,63 | 61,5872589 %  |                       |        |
| MAO DE OBRA                          | :   | 28,36 | 38,2777702 %  |                       |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :   | 74,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| TOTAL DO TIPO1                       | :   | 17    |               |                       |        |
| TOTAL DA CLASSE                      | :   | 520   |               |                       |        |
| CLASSE: INES - INSTALACOES ESPECIAIS |   |       |               |                       |        |
| TIPO1 : 1860 - INCENDIO              |   |       |               |                       |        |
| 72283                                | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", A UN       |       |               |                       |        |
|                                      | DAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E E          |       |               |                       |        |
|                                      | SGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                 |       |               |                       |        |
| I                                    | 10521 CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X UN | CR    | 1,0000000     | 124,09                | 124,09 |
|                                      | 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCE           |       |               |                       |        |
|                                      | NDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME          |       |               |                       |        |
|                                      | LHA   |       |               |                       |        |
| I                                    | 10899 ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN   | CR    | 1,0000000     | 40,32                 | 40,32  |
|                                      | PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                       |       |               |                       |        |
| I                                    | 10902 ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 13 MM, PARA MA UN | CR    | 1,0000000     | 32,99                 | 32,99  |
|                                      | NGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                    |       |               |                       |        |
| I                                    | 10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN | C     | 1,0000000     | 92,05                 | 92,05  |
|                                      | REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P          |       |               |                       |        |
|                                      | RESSAO DE ATE 200 PSI   |       |               |                       |        |
| I                                    | 20972 REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INS UN | CR    | 1,0000000     | 65,74                 | 65,74  |
|                                      | TALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL  |       |               |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1591 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 21029 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIBRA DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | C  | 1,0000000 | 203,64        | 203,64                |       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,5000000     | 19,40                 | 67,90 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,5000000     | 13,74                 | 48,09 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,34      | 0,0503942 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 579,42    | 85,8614455 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 95,06     | 14,0881603 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 674,82    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 72287 | CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN |           |               |                       |       |
| I | 10521 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 75 X 45 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME LHA | CR | 1,0000000 | 124,09        | 124,09                |       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5000000     | 19,40                 | 9,70  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0000000     | 13,74                 | 13,74 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0474705 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 128,51    | 87,1015869 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,95     | 12,8509426 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 147,53    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 72288 | CAIXA DE INCÊNDIO 60X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN |           |               |                       |       |
| I | 10885 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE EMBUTIR/INTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERME LHA | CR | 1,0000000 | 156,96        | 156,96                |       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0000000     | 19,40                 | 19,40 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5000000     | 13,74                 | 6,87  |





# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1593 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |          |               |           |          |                       |
|---|---------|--|---|----------|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 0,5000000 | 19,44    | 9,72                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 0,5000000 | 13,74    | 6,87                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04     | 0,0325256 %   |           |          |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 109,48   | 88,9168971 %  |           |          |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 13,60    | 11,0505773 %  |           |          |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 123,12   | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |         |  |   |          |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73775/2 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA          |   | COMP     | UN            |           |          |                       |
|   |         | LETA FORNECIMENTO E COLOCACAO  |   |          |               |           |          |                       |
| I | 10886   | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLAS |   | UN       | CR            | 1,0000000 | 110,16   | 110,16                |
|   |         | SE A   |   |          |               |           |          |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 0,5000000 | 19,44    | 9,72                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 0,5000000 | 13,74    | 6,87                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04     | 0,0315930 %   |           |          |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 113,11   | 89,2346577 %  |           |          |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 13,60    | 10,7337493 %  |           |          |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 126,75   | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |         |  |   |          |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83633   | HIDRANTE SUBTERRANEO FERRO FUNDIDO C/ CURVA LONGA E CAIXA DN=75MM          |   |          | UN            |           |          |                       |
| I | 3148    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           |   | UN       | CR            | 0,0280000 | 10,25    | 0,28                  |
| I | 10924   | HIDRANTE SUBTERRANEO, EM FERRO FUNDIDO, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75 MM  |   | UN       | AS            | 1,0000000 | 1.589,99 | 1.589,99              |
| C | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H        | CR            | 1,1500000 | 14,62    | 16,81                 |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   | H        | CR            | 1,1500000 | 19,40    | 22,31                 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,10     | 0,0061379 %   |           |          |                       |
|   |         | MATERIAL   | : | 1.597,06 | 98,0155906 %  |           |          |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 32,23    | 1,9782715 %   |           |          |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.629,39 | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |         |  |   |          |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83634   | EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACA |   |          | UN            |           |          |                       |
|   |         | O  |   |          |               |           |          |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLAS UN   | CR | 1,0000000 | 348,64        | 348,64                |
|   |       | SE BC   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5000000 | 19,44         | 9,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5000000 | 13,74         | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0109562 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 351,60    | 96,2666740 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 13,59     | 3,7223698 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 365,23    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN  |    |           |               |                       |
| I | 10892 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, UN  | C  | 1,0000000 | 125,90        | 125,90                |
|   |       | CLASSE BC   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5000000 | 19,44         | 9,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5000000 | 13,74         | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0280997 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 128,85    | 90,4250089 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 13,60     | 9,5468914 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 142,49    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017 UN |    |           |               |                       |
| I | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN  | CR | 4,0000000 | 0,35          | 1,40                  |
|   |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM   |    |           |               |                       |
| I | 10899 | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", UN   | CR | 1,0000000 | 40,32         | 40,32                 |
|   |       | PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO   |    |           |               |                       |
| I | 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P UN   | C  | 1,0000000 | 92,05         | 92,05                 |
|   |       | REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P  |    |           |               |                       |
|   |       | RESSAO DE ATE 200 PSI   |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                         |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------------------------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                       | 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | CR | 1,0000000 | 158,80        | 158,80                |
| I                       | 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATA DE ALUMINIO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO   | UN | CR | 1,0000000 | 8,76          | 8,76                  |
| I                       | 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIBRA DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO  | UN | CR | 1,0000000 | 251,02        | 251,02                |
| I                       | 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO   | UN | CR | 1,0000000 | 131,49        | 131,49                |
| C                       | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,0370000 | 14,62         | 44,40                 |
| C                       | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,0370000 | 19,40         | 58,91                 |
|                         |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,30      | 0,0381189 %   |                       |
|                         |       | MATERIAL   | :  |    | 701,71    | 89,1449919 %  |                       |
|                         |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 85,14     | 10,8168892 %  |                       |
|                         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 787,15    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| TOTAL DO TIPO1          |       | :  |    |    | 11        |               |                       |
| TIPO1 : 1870 - TELEFONE |       |  |    |    |           |               |                       |
|                         | 72337 | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN |    |           |               |                       |
| I                       | 38103 | TOMADA RJ11, 2 FIOS (APENAS MODULO)  | UN | CR | 1,0000000 | 10,59         | 10,59                 |
| C                       | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 14,69         | 3,67                  |
| C                       | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 19,65         | 4,91                  |
|                         |       | MATERIAL   | :  |    | 12,01     | 62,6385225 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |    |                     |        |       |
|---------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|--------|-------|
|         | MAO DE OBRA   | : | 7,16  | 37,3614775 %  |    |                     |        |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 73749/1 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BL UN       |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I       | 32 ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO   |   |       | KG            | CR | 3,7800000           | 4,83   | 18,25 |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                      |   |       | KG            | C  | 0,1130000           | 9,13   | 1,03  |
| C       | 87447 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 |   |       | AS            | AS | 1,1500000           | 39,25  | 45,13 |
|         | 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS           |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                                     |   |       |               |    |                     |        |       |
| C       | 87545 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 |   |       | AS            | AS | 0,9500000           | 18,49  | 17,56 |
|         | CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED          |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO           |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | DE TALISCAS. AF_06/2014   |   |       |               |    |                     |        |       |
| C       | 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL M2 |   |       | AS            | AS | 0,9500000           | 2,66   | 2,52  |
|         | HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06           |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | /2014   |   |       |               |    |                     |        |       |
| C       | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             | CR | 0,2000000           | 19,30  | 3,86  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,9200000           | 19,44  | 17,88 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,9200000           | 13,74  | 12,64 |
| C       | 92410 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 |   |       | AS            | AS | 0,1400000           | 113,38 | 15,87 |
|         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE          |   |       |               |    |                     |        |       |
|         | S, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                    |   |       |               |    |                     |        |       |
| C       | 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 |   |       | AS            | AS | 0,0380000           | 223,05 | 8,47  |
|         | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                |   |       |               |    |                     |        |       |
| C       | 94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3  |   |       | AS            | AS | 0,0220000           | 234,73 | 5,16  |
|         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                     |   |       |               |    |                     |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0460000 | 250,09        | 11,50                 |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,20      | 0,1274128 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 86,30     | 53,9784674 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 73,32     | 45,8622666 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0318532 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 159,87    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73749/2 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R2 1,07X0,52X0,50M EM BL UN   |    |           |               |                       |
|   |         | OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL   |    |           |               |                       |
| I | 32      | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG | 8,0300000 | 4,83          | 38,78                 |
| I | 337     | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | 0,2410000 | 9,13          | 2,20                  |
| C | 87447   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014   | M2 | 1,7900000 | 39,25         | 70,25                 |
| C | 87545   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 1,5900000 | 18,49         | 29,39                 |
| C | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | 1,5900000 | 2,66          | 4,22                  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4000000 | 19,30         | 7,72                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4300000 | 19,44         | 27,79                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4300000 | 13,74         | 19,64                 |
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015   | M2 | 0,3200000 | 105,53        | 33,76                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016  | AS | 0,1080000 | 223,05        | 24,08                 |
| C | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS | 0,0730000 | 234,73        | 17,13                 |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS | 0,0716000 | 250,09        | 17,90                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,44      | 0,1521228 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  | 167,37    | 57,1463146 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  | 124,87    | 42,6393306 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :  | 0,18      | 0,0622320 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 292,86    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73749/3 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R3 1,30X1,20X1,20M EM BL UN OCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL   |    |           |               |                       |
| I | 32      | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO  | KG | CR        | 22,8100000    | 4,83                  |
| I | 337     | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | C         | 0,6840000     | 9,13                  |
| C | 87447   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2 | AS        | 7,0200000     | 39,25                 |
| C | 87545   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | AS        | 6,5000000     | 18,49                 |
| C | 87879   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2 | AS        | 6,5000000     | 2,66                  |
| C | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,9000000     | 19,30                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,6200000     | 19,44                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |    |           |               |                       |
|---|---------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 5,6200000 | 13,74         | 77,21                 |
| C | 92411   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2 |   | AS | 0,4700000 | 105,53        | 49,59                 |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM M    |   |    |           |               |                       |
|   |         | ADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015                                     |   |    |           |               |                       |
| C | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 |   | AS | 0,2180000 | 223,05        | 48,62                 |
|   |         | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                          |   |    |           |               |                       |
| C | 94969   | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3  |   | AS | 0,1690000 | 234,73        | 39,66                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               |   |    |           |               |                       |
| C | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  |   | AS | 0,2808000 | 250,09        | 70,22                 |
|   |         | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |   |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : |    | 1,82      | 0,1938607 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 518,53    | 55,0832210 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | : |    | 420,43    | 44,6640104 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | : |    | 0,55      | 0,0589079 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 941,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73768/1 | FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTA     |   | M  |           |               |                       |
|   |         | LACAO   |   |    |           |               |                       |
| I | 935     | FIO TELEFONICO INTERNO (FI) EM COBRE ESTANHADO, ISOLACAO EM PVC ANTICHAMA, M  |   | CR | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
|   |         | 2 CONDUTORES DE 0,6 MM (NBR 9115:2005)  |   |    |           |               |                       |
| C | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0250000 | 19,65         | 0,49                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0250000 | 13,74         | 0,34                  |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 0,78      | 51,4492754 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA   | : |    | 0,72      | 48,5507246 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 1,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83366   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INST    |   | UN |           |               |                       |
|   |         | ALACAO.   |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1600 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20254 | CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X 10 CM                       | UN | CR | 1,0000000 | 12,39         | 12,39                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2500000 | 14,69         | 18,36                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2500000 | 19,65         | 24,56                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,1815211 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,62     | 35,4873842 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 35,59     | 64,3310947 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 55,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83367 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | UN |    |           |               |                       |
| I | 11256 | CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE SOBREPOR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12* CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | CR | 1,0000000 | 283,15        | 283,15                |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,2500000 | 14,69         | 33,05                 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,2500000 | 19,65         | 44,21                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,20      | 0,0555262 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 296,38    | 82,2316001 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 63,83     | 17,7128737 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 360,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83368 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO                            | UN |    |           |               |                       |
| I | 11247 | CAIXA DE PASSAGEM N 7, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 150 X 150 X 15 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | UN | CR | 1,0000000 | 719,62        | 719,62                |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 8,0000000 | 14,69         | 117,52                |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 8,0000000 | 19,65         | 157,20                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,80      | 0,0804553 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 766,66    | 77,1023997 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 226,88 | 22,8171450 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 994,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 83369 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE |   | UN     |               |                       |        |        |
|       | EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO        |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11253  | CAIXA DE PASSAGEM N 4, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 60 X 60 X 12 UN | CR     | 1,0000000     |                       | 152,07 | 152,07 |
|       |  | CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   |        |               |                       |        |        |
| C     | 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR     | 0,0040000     |                       | 395,47 | 1,58   |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |        |               |                       |        |        |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 2,0000000             | 14,69  | 29,38  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 2,0000000             | 19,65  | 39,30  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5000000             | 19,44  | 9,72   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5000000             | 13,74  | 6,87   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,24   | 0,1005572 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 167,84 | 70,2476223 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 70,84  | 29,6518205 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 238,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 83370 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE |   | UN     |               |                       |        |        |
|       | EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO        |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11251  | CAIXA DE PASSAGEM N 3, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 40 X 40 X 12 UN | CR     | 1,0000000     |                       | 77,32  | 77,32  |
|       |  | CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   |        |               |                       |        |        |
| C     | 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR     | 0,0035000     |                       | 395,47 | 1,38   |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |        |               |                       |        |        |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 1,7500000             | 14,69  | 25,70  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 1,7500000             | 19,65  | 34,38  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,4000000             | 19,44  | 7,77   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,4000000             | 13,74  | 5,49   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,18   | 0,1188197 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 90,76  | 59,6937092 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 61,10  | 40,1874711 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 152,04 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 83371 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.2, 20X20X12CM EM CHAPA METALICA, DE UN |   |        |               |           |                     |       |
|       | EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO           |   |        |               |           |                     |       |
| I     | 11250   | CAIXA DE PASSAGEM N 2, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 20 X 20 X 12 UN | CR     | 1,0000000     | 36,74     | 36,74               |       |
|       | CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO   |   |        |               |           |                     |       |
| C     | 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR     | 0,0005000     | 395,47    | 0,19                |       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |   |        |               |           |                     |       |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H      | CR            | 1,5000000 | 14,69               | 22,03 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 1,5000000 | 19,65               | 29,47 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1500000 | 19,44               | 2,91  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1500000 | 13,74               | 2,06  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,14   | 0,1504405 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 46,43  | 49,7206103 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 46,83  | 50,1289492 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 93,40  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 83639 | CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTAL M  |   |        |               |           |                     |       |
|       | ACAO  |   |        |               |           |                     |       |
| I     | 11914   | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 100 PARES, USO EXTERNO                        | M      | CR            | 1,0000000 | 40,24               | 40,24 |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H      | CR            | 0,1400000 | 19,65               | 2,75  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1400000 | 13,74               | 1,92  |
|       | MATERIAL  | :   | 41,08  | 91,4631414 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,83   | 8,5368586 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 44,91  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |             |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|--------|-----------------------|
| 84676 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.5, 80X80X12CM EM CHAPA METALICA, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO                 | UN |    |           |             |        |                       |
| I     | 11255 CAIXA DE PASSAGEM N 5, DE EMBUTIR, PADRAO TELEBRAS, DIMENSOES 80 X 80 X 12 CM, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO                                   | UN | CR | 1,0000000 | 247,44      | 247,44 |                       |
| C     | 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | CR | 0,0040000 | 395,47      | 1,58   |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 14,69       | 29,38  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 19,65       | 39,30  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5000000 | 19,44       | 9,72   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5000000 | 13,74       | 6,87   |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,24      | 0,0718476   | %      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 263,23    | 78,7420670  | %      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 70,82     | 21,1860854  | %      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 334,29    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84796 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R2 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN |    |           |             |        |                       |
| I     | 11299 TAMPAO FOFO SIMPLES, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *550 X 1100* MM, REDE TELEFONE  | UN | CR | 1,0000000 | 385,17      | 385,17 |                       |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                     | M3 | AS | 0,0070000 | 271,47      | 1,90   |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,7000000 | 19,44       | 33,04  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,7000000 | 13,74       | 23,35  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,16      | 0,0361084   | %      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 396,61    | 89,4337750  | %      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 46,69     | 10,5301166  | %      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 443,46    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |        |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 84798 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALAC  | UN |    |           |               |                       |        |  |
|       | AO  |    |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 14112 TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, *400 X 600* MM, REDE TELEFONE                                       | UN | CR | 1,0000000 | 151,81        |                       | 151,81 |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | AS | 0,0045000 | 271,47        |                       | 1,22   |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5000000 | 19,44         |                       | 29,16  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5000000 | 13,74         |                       | 20,61  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,14      | 0,0690982 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 161,55    | 79,6554959 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 41,11     | 20,2754059 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 202,80    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98261 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECI  | M  |    |           |               |                       |        |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |    |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   | M  | C  | 1,0500000 | 0,41          |                       | 0,43   |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0613000 | 14,69         |                       | 0,90   |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0613000 | 19,65         |                       | 1,20   |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 0,69      | 27,4261603 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,84      | 72,5738397 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 2,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98262 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI  | M  |    |           |               |                       |        |  |
|       | FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |    |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   | M  | CR | 1,0500000 | 0,71          |                       | 0,74   |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0641000 | 14,69         |                       | 0,94   |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0641000 | 19,65         |                       | 1,25   |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1,01      | 34,7826086 %  |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1605 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |           |                     |      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,92 | 65,2173914 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,93 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |
| 98263 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 11903  | CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M    | CR            | 1,0500000 | 1,10                | 1,15 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | CR            | 0,0666000 | 14,69               | 0,97 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,0666000 | 19,65               | 1,30 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,44 | 42,2839506 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,98 | 57,7160494 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 98264 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 11904  | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M    | CR            | 1,0500000 | 1,40                | 1,47 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | CR            | 0,0686000 | 14,69               | 1,00 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,0686000 | 19,65               | 1,34 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,78 | 46,8144044 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,03 | 53,1855956 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,81 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 98265 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDI FICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   |      |               |           |                     |      |
| I     | 11905  | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | M    | CR            | 1,0500000 | 1,89                | 1,98 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H    | CR            | 0,0703000 | 14,69               | 1,03 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H    | CR            | 0,0703000 | 19,65               | 1,38 |
|       | MATERIAL   | :   | 2,32 | 52,7577938 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,07 | 47,2422062 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,39 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |           |       |       |                       |
|-------|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
| 98266 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M     |               |           |       |       |                       |
| I     | 11906 CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   | M     | CR            | 1,0500000 | 2,17  | 2,27  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0711000 | 14,69 | 1,04  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0711000 | 19,65 | 1,39  |                       |
|       | MATERIAL :  | 2,62  | 55,6541020 %  |           |       |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,08  | 44,3458980 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 4,70  | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98267 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                 | M     |               |           |       |       |                       |
| I     | 11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO  | M     | CR            | 1,0500000 | 4,27  | 4,48  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0919000 | 14,69 | 1,35  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0919000 | 19,65 | 1,80  |                       |
|       | MATERIAL :  | 4,98  | 65,2348994 %  |           |       |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,65  | 34,7651006 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,63  | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                 | M     |               |           |       |       |                       |
| I     | 11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO  | M     | CR            | 1,0500000 | 8,27  | 8,68  |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1041000 | 14,69 | 1,52  |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1041000 | 19,65 | 2,04  |                       |
|       | MATERIAL :  | 9,26  | 75,6442228 %  |           |       |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,98  | 24,3557772 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 12,24 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98269 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                 | M     |               |           |       |       |                       |
| I     | 11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO  | M     | CR            | 1,0500000 | 11,26 | 11,82 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1143000 | 14,69 | 1,67                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1143000 | 19,65 | 2,24                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 12,48 | 79,3036751 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,25  | 20,6963249 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,73 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98270 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC |   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |       |               |           |       |                       |
| I | 11922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO                               |   | M     | CR            | 1,0500000 | 20,00 | 21,00                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1266000 | 14,69 | 1,85                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1266000 | 19,65 | 2,48                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 21,73 | 85,7712236 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,60  | 14,2287764 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 25,33 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98271 | CABO TELEFÔNICO CI-50 75 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNEC |   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |       |               |           |       |                       |
| I | 11923 | CABO TELEFONICO CI 50, 75 PARES, USO INTERNO                               |   | M     | CR            | 1,0500000 | 32,66 | 34,29                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1388000 | 14,69 | 2,03                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1388000 | 19,65 | 2,72                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 35,11 | 89,9174833 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,93  | 10,0825167 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 39,04 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98272 | CABO TELEFÔNICO CI-50 200 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNE |   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |   |       |               |           |       |                       |
| I | 11924 | CABO TELEFONICO CI 50, 200 PARES, USO INTERNO                              |   | M     | CR            | 1,0500000 | 80,46 | 84,48                 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H     | CR            | 0,1898000 | 14,69 | 2,78                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H     | CR            | 0,1898000 | 19,65 | 3,72                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |       |      |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :   | 85,60 | 94,0839485 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,38  | 5,9160515 %   |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 90,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98273 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |       |               |    |                     |       |      |
| I     | 11904  | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |       | M             | CR | 1,0500000           | 1,40  | 1,47 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |       | H             | CR | 0,0084000           | 14,69 | 0,12 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,0084000           | 19,65 | 0,16 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,53  | 86,9822486 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,22  | 13,0177514 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,75  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98274 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |       |               |    |                     |       |      |
| I     | 11905  | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |       | M             | CR | 1,0500000           | 1,89  | 1,98 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |       | H             | CR | 0,0100000           | 14,69 | 0,14 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,0100000           | 19,65 | 0,19 |
|       | MATERIAL   | :   | 2,04  | 88,0000000 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,27  | 12,0000000 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,31  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98275 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM PRUMADA - FORN M |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |       |               |    |                     |       |      |
| I     | 11906  | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |       | M             | CR | 1,0500000           | 2,17  | 2,27 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |       | H             | CR | 0,0108000           | 14,69 | 0,15 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,0108000           | 19,65 | 0,21 |
|       | MATERIAL   | :   | 2,34  | 88,6718750 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,29  | 11,3281250 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,63  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |                       |       |       |  |
|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
| 98276 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA | M     |               |                       |       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_03/2018  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO                         | M     | CR            | 1,0500000             | 4,27  | 4,48  |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0316000             | 14,69 | 0,46  |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0316000             | 19,65 | 0,62  |  |
|       | MATERIAL :   | 4,67  | 83,8827839 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  | 0,89  | 16,1172161 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 5,56  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 98277 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA | M     |               |                       |       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_03/2018  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11920 CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO                         | M     | CR            | 1,0500000             | 8,27  | 8,68  |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0439000             | 14,69 | 0,64  |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0439000             | 19,65 | 0,86  |  |
|       | MATERIAL :   | 8,94  | 87,7367897 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  | 1,24  | 12,2632103 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 10,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 98278 | CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA | M     |               |                       |       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_03/2018  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11921 CABO TELEFONICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO                         | M     | CR            | 1,0500000             | 11,26 | 11,82 |  |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0541000             | 14,69 | 0,79  |  |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,0541000             | 19,65 | 1,06  |  |
|       | MATERIAL :   | 12,15 | 88,8230941 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  | 1,52  | 11,1769059 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 98279 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTA | M     |               |                       |       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_03/2018  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11922 CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO                         | M     | CR            | 1,0500000             | 20,00 | 21,00 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |       |               |           |       |                       |
|-------|-------|---|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,0663000 | 14,69 | 0,97                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,0663000 | 19,65 | 1,30                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 21,39 | 91,9012560 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 1,88  | 8,0987440 %   |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,27 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98280 |       | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018    |   | M     |               |           |       |                       |
| I     | 11901 | CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   |   | M     | C             | 1,0500000 | 0,41  | 0,43                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1388000 | 14,69 | 2,03                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1388000 | 19,65 | 2,72                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 1,06  | 20,5284552 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 4,12  | 79,4715448 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,18  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98281 |       | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   | M     |               |           |       |                       |
| I     | 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   |   | M     | CR            | 1,0500000 | 0,71  | 0,74                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1416000 | 14,69 | 2,08                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1416000 | 19,65 | 2,78                  |
|       |       | MATERIAL  | : | 1,40  | 25,1407129 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : | 4,20  | 74,8592871 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,60  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |   |   |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 98282 |       | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   | M     |               |           |       |                       |
| I     | 11903 | CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM   |   | M     | CR            | 1,0500000 | 1,10  | 1,15                  |
| C     | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1441000 | 14,69 | 2,11                  |
| C     | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1441000 | 19,65 | 2,83                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |       |      |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :   | 1,90 | 31,3028764 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,19 | 68,6971236 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,09 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98283 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018             |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 11904  | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |      | M             | CR | 1,0500000           | 1,40  | 1,47 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |      | H             | CR | 0,1461000           | 14,69 | 2,14 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |      | H             | CR | 0,1461000           | 19,65 | 2,87 |
|       | MATERIAL   | :   | 2,23 | 34,4992050 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,25 | 65,5007950 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 6,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98284 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018             |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 11905  | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |      | M             | CR | 1,0500000           | 1,89  | 1,98 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |      | H             | CR | 0,1477000           | 14,69 | 2,16 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |      | H             | CR | 0,1477000           | 19,65 | 2,90 |
|       | MATERIAL   | :   | 2,75 | 39,1240875 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,29 | 60,8759125 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,04 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 98285 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D M |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | E EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018             |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 11906  | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM |      | M             | CR | 1,0500000           | 2,17  | 2,27 |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |      | H             | CR | 0,1486000           | 14,69 | 2,18 |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |      | H             | CR | 0,1486000           | 19,65 | 2,91 |
|       | MATERIAL   | :   | 3,04 | 41,4225941 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,32 | 58,5774059 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,36 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |      |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 98286 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RES IDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                  | M |    |           |               |      |                       |
| I     | 11919 CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO   | M | CR | 1,0500000 | 4,27          | 4,48 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1694000 | 14,69         | 2,48 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1694000 | 19,65         | 3,32 |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 5,42      | 52,7147088 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |   |    | 4,86      | 47,2852912 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 10,28     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98287 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   | M |    |           |               |      |                       |
| I     | 11901 CABO TELEFONICO CCI 50, 1 PAR, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | M | C  | 1,0500000 | 0,41          | 0,43 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0148000 | 14,69         | 0,21 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0148000 | 19,65         | 0,29 |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 0,50      | 53,5714286 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |   |    | 0,43      | 46,4285714 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 0,93      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M |    |           |               |      |                       |
| I     | 11902 CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | M | CR | 1,0500000 | 0,71          | 0,74 |                       |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0176000 | 14,69         | 0,25 |                       |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0176000 | 19,65         | 0,34 |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 0,83      | 62,4000000 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |   |    | 0,50      | 37,6000000 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 1,33      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 98289 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 3 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M |    |           |               |      |                       |
| I     | 11903 CABO TELEFONICO CCI 50, 3 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM  | M | CR | 1,0500000 | 1,10          | 1,15 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,0201000 | 14,69 | 0,29 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,0201000 | 19,65 | 0,39 |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,26 | 68,7861272 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,57 | 31,2138728 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,83 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 98290 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D |   | M    |               |           |       |      |
|   |       | E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018         |   |      |               |           |       |      |
| I | 11904 | CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                |   | M    | CR            | 1,0500000 | 1,40  | 1,47 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,0221000 | 14,69 | 0,32 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,0221000 | 19,65 | 0,43 |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,59 | 71,2264151 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,63 | 28,7735849 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,22 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 98291 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 5 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D |   | M    |               |           |       |      |
|   |       | E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018         |   |      |               |           |       |      |
| I | 11905 | CABO TELEFONICO CCI 50, 5 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                |   | M    | CR            | 1,0500000 | 1,89  | 1,98 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,0238000 | 14,69 | 0,34 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,0238000 | 19,65 | 0,46 |
|   |       | MATERIAL   | : | 2,10 | 75,3731344 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,68 | 24,6268656 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,78 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 98292 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 6 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO D |   | M    |               |           |       |      |
|   |       | E EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018         |   |      |               |           |       |      |
| I | 11906 | CABO TELEFONICO CCI 50, 6 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                |   | M    | CR            | 1,0500000 | 2,17  | 2,27 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H    | CR            | 0,0246000 | 14,69 | 0,36 |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   | H    | CR            | 0,0246000 | 19,65 | 0,48 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 2,42  | 77,5167786 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,69  | 22,4832214 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,11  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INS TITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 11919   | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO          | M     | CR            | 1,0500000             | 4,27  | 4,48  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0454000             | 14,69 | 0,66  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0454000             | 19,65 | 0,89  |
|       | MATERIAL  | :   | 4,73  | 78,4380306 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,30  | 21,5619694 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,03  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98400 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018               |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 11916   | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 10 PARES, USO EXTERNO | M     | CR            | 1,0500000             | 5,54  | 5,81  |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0919000             | 14,69 | 1,35  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0919000             | 19,65 | 1,80  |
|       | MATERIAL  | :   | 6,32  | 70,5011390 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,64  | 29,4988610 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 8,96  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98401 | CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018               |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 11917   | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 20 PARES, USO EXTERNO | M     | CR            | 1,0500000             | 9,64  | 10,12 |
| C     | 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1041000             | 14,69 | 1,52  |
| C     | 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1041000             | 19,65 | 2,04  |
|       | MATERIAL  | :   | 10,71 | 78,2479585 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,97  | 21,7520415 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 13,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |   |    |           |               |                       |
|--|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 98402 CABO TELEFÔNICO CTP-APL-50 30 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - F M |       |   |   |    |           |               |                       |
| ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018   |       |   |   |    |           |               |                       |
| I  | 11918 | CABO TELEFONICO CTP - APL - 50, 30 PARES, USO EXTERNO | M | CR | 1,0500000 | 13,08         | 13,73                 |
| C  | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1143000 | 14,69         | 1,67                  |
| C  | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 0,1143000 | 19,65         | 2,24                  |
| MATERIAL   |       |   | : |    | 14,39     | 81,5729048 %  |                       |
| MAO DE OBRA  |       |   | : |    | 3,25      | 18,4270952 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |   | : |    | 17,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 51

TIPO1 : 1900 - AR CONDICIONADO

|  |       |   |   |    |           |               |                       |
|--|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 98397 PINTURA ANTICORROSIVA DE DUTO METÁLICO. AF_04/2018 |       |   |   |    |           |               |                       |
| M2   |       |   |   |    |           |               |                       |
| I  | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L | CR | 0,1440000 | 24,22         | 3,48                  |
| C  | 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,1407000 | 15,20         | 2,13                  |
| C  | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,1407000 | 19,32         | 2,71                  |
| MATERIAL   |       |   | : |    | 4,20      | 50,3722085 %  |                       |
| MAO DE OBRA  |       |   | : |    | 4,12      | 49,6277915 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |   | : |    | 8,32      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2740 - GAS

|   |      |  |    |    |            |      |        |
|---|------|--|----|----|------------|------|--------|
| 74003/1 INSTALACOES GAS CENTRAL P/ EDIFICIO RESIDENCIAL C/ 4 PAVTOS 16 UNID. UMA UN |      |  |    |    |            |      |        |
| CENTRAL POR BLOCO COM 16 PONTOS   |      |  |    |    |            |      |        |
| I   | 779  | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" | UN | CR | 8,0000000  | 3,89 | 31,12  |
| I   | 1162 | CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"            | UN | CR | 2,0000000  | 3,04 | 6,08   |
| I   | 3455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"       | UN | CR | 88,0000000 | 3,90 | 343,20 |
| I   | 3908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                    | UN | CR | 20,0000000 | 3,41 | 68,20  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1616 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |                      |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I     | 3909 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | UN | CR | 6,0000000   | 4,64          | 27,84                |
| I     | 4177 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"   | UN | CR | 12,0000000  | 3,18          | 38,16                |
| I     | 4186 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"   | UN | CR | 18,0000000  | 3,88          | 69,84                |
| I     | 6294 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"   | UN | CR | 9,0000000   | 5,31          | 47,79                |
| I     | 6295 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"   | UN | CR | 8,0000000   | 7,56          | 60,48                |
| I     | 7691 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M<br>SO *1,22* KG/M (NBR 5580)                |    | CR | 3,0000000   | 10,99         | 32,97                |
| I     | 9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"  | UN | CR | 1,0000000   | 13,69         | 13,69                |
| I     | 11748 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)  | UN | AS | 2,0000000   | 29,11         | 58,22                |
| I     | 11756 REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA  | UN | AS | 17,0000000  | 23,87         | 405,79               |
| I     | 12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M  | AS | 16,0000000  | 13,82         | 221,12               |
| I     | 12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN<br>RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" |    | AS | 1,0000000   | 91,23         | 91,23                |
| I     | 21008 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM ( 1/2"), E = 2,25 M<br>MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)                |    | CR | 120,0000000 | 10,72         | 1.286,40             |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 70,0200000  | 14,62         | 1.023,69             |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 70,0200000  | 19,40         | 1.358,38             |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 7,00        | 0,1350279 %   |                      |
|       | MATERIAL  | :  |    | 3.213,83    | 61,9927048 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.963,37    | 37,8722673 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5.184,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 85120 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACA<br>O   |    | UN |             |               |                      |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0200000   | 2,78          | 0,05                 |
| I     | 12899 MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMET UN<br>RO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" |    | AS | 1,0000000   | 91,23         | 91,23                |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6500000   | 14,62         | 9,50                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1617 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |          |               |                       |          |
|--|-------|---|----|----------|---------------|-----------------------|----------|
| C  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR       | 0,6500000     | 19,40                 | 12,61    |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04     | 0,0353606 %   |                       |          |
|  |       | MATERIAL  | :  | 95,11    | 83,8755305 %  |                       |          |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,24    | 16,0891089 %  |                       |          |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 113,39   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
| TOTAL DO TIPO1 : 2                         |       |   |    |          |               |                       |          |
| TIPO1 : 3120 - BOMBAS P/INSTALACAO PREDIAL |       |   |    |          |               |                       |          |
|  | 83486 | BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1CV  |    | UN       |               |                       |          |
| I  | 732   | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELE UN  | CR |          | 1,0000000     | 902,31                | 902,31   |
|  |       | VACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H   |    |          |               |                       |          |
| C  | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR       | 8,0000000     | 14,62                 | 116,96   |
| C  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR       | 8,0000000     | 19,40                 | 155,20   |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  | 903,11   | 76,8951102 %  |                       |          |
|  |       | MATERIAL  | :  | 47,04    | 4,0052108 %   |                       |          |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  | 224,32   | 19,0996790 %  |                       |          |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.174,47 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
|  | 83643 | BOMBA SUBMERSIVEL ELETRICA, TRIFASICA, POTÊNCIA 3,75 HP, DIAMETRO DO ROTOR 90 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 5 M / 61,2 M3/H A 25,5 M / 3,6 M3/H |    | UN       |               |                       |          |
| I  | 10592 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 9 UN 8 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M 3/H A 14 M / 7 M3/H    | C  |          | 1,0000000     | 3.093,00              | 3.093,00 |
| C  | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR       | 4,8000000     | 16,83                 | 80,78    |
| C  | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR       | 6,7000000     | 21,12                 | 141,50   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |   |          |               |                       |          |        |
|---|------------------|---|----------|---------------|-----------------------|----------|--------|
|   | EQUIPAMENTO      | :   | 3.093,83 | 93,3200604 %  |                       |          |        |
|   | MATERIAL         | :   | 33,56    | 1,0123680 %   |                       |          |        |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 187,89   | 5,6675716 %   |                       |          |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 3.315,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |        |
|   | 83644            | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 10,0 HP                                       |          |               | UN                    |          |        |
| I | 740              | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 9,86 DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVAC UN | CR       | 1,0000000     | 4.760,04              | 4.760,04 |        |
|   |                  | AO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 4 X 146 MM, HM/Q: 85 M / 14,9    |          |               |                       |          |        |
|   |                  | M3/H A 140 M / 4,2 M3/H   |          |               |                       |          |        |
| C | 88243            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H        | CR            | 6,1000000             | 16,83    | 102,66 |
| C | 88279            | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H        | CR            | 6,1000000             | 21,12    | 128,83 |
|   | EQUIPAMENTO      | :   | 4.760,83 | 95,3779948 %  |                       |          |        |
|   | MATERIAL         | :   | 35,70    | 0,7152387 %   |                       |          |        |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 195,00   | 3,9067665 %   |                       |          |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 4.991,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |          |        |
|   | 83645            | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 3,0 HP  |          |               | UN                    |          |        |
| I | 736              | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN  | CR       | 1,0000000     | 1.349,65              | 1.349,65 |        |
|   |                  | EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H     |          |               |                       |          |        |
|   |                  | A 40 M / 8,60 M3/H  |          |               |                       |          |        |
| C | 88243            | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H        | CR            | 6,1000000             | 16,83    | 102,66 |
| C | 88279            | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H        | CR            | 6,1000000             | 21,12    | 128,83 |
|   | EQUIPAMENTO      | :   | 1.350,42 | 85,4075082 %  |                       |          |        |
|   | MATERIAL         | :   | 35,70    | 2,2581359 %   |                       |          |        |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 195,02   | 12,3343559 %  |                       |          |        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 1.581,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |        |
|   | 83646            | BOMBA RECALQUE D'AGUA DE ESTAGIOS TRIFASICA 2,0 HP                            |          |               | UN                    |          |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1619 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |          |          |
|---|-------|--|----|-----------|----------|----------|
| I | 735   | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN  | CR | 1,0000000 | 1.605,17 | 1.605,17 |
|   |       | EVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM,<br>HM/Q: 10 M / 5,3 M3/H A 70 M / 1,8 M3/H |    |           |          |          |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 16,83    | 102,66   |
| C | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 21,12    | 128,83   |
|   |       | EQUIPAMENTO : 1.605,94 87,4378564 %  |    |           |          |          |
|   |       | MATERIAL : 35,70 1,9439468 %   |    |           |          |          |
|   |       | MAO DE OBRA : 195,02 10,6181968 %  |    |           |          |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.836,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR  |    |           |          |          |
|   | 83647 | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 1,5HP  | UN |           |          |          |
| I | 734   | BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN  | CR | 1,0000000 | 967,28   | 967,28   |
|   |       | LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24<br>M / 6,1 M3/H                           |    |           |          |          |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 16,83    | 102,66   |
| C | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 21,12    | 128,83   |
|   |       | EQUIPAMENTO : 968,04 80,7522236 %  |    |           |          |          |
|   |       | MATERIAL : 35,70 2,9785245 %   |    |           |          |          |
|   |       | MAO DE OBRA : 195,03 16,2692519 %  |    |           |          |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO : 1.198,77 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR  |    |           |          |          |
|   | 83648 | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP   | UN |           |          |          |
| I | 731   | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,49 HP BOCAIS 1" X 3/4", DIAM UN   | CR | 1,0000000 | 535,28   | 535,28   |
|   |       | ETRO DO ROTOR 110 MM, HM/Q: 6 M / 8,3 M3/H A 20 M / 1,2 M3/H   |    |           |          |          |
| C | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 16,83    | 102,66   |
| C | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 6,1000000 | 21,12    | 128,83   |
|   |       | EQUIPAMENTO : 536,03 69,9052938 %  |    |           |          |          |
|   |       | MATERIAL : 35,70 4,6570481 %   |    |           |          |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |    |                     |                   |
|-------|---|---|----------|---------------|----|---------------------|-------------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 195,04   | 25,4376581 %  |    |                     |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 766,77   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                   |
| 83649 | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 6 A 10 PAVTOS - 2UD                                    |   |          |               | UN |                     |                   |
| I     | 736 BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X EL UN    |   |          |               | CR | 2,0000000           | 1.349,65 2.699,30 |
|       | EVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H           |   |          |               |    |                     |                   |
|       | A 40 M / 8,60 M3/H  |   |          |               |    |                     |                   |
| I     | 944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M    |   |          |               | CR | 36,0000000          | 1,93 69,48        |
|       | OV, SECAO NOMINAL 4 MM2   |   |          |               |    |                     |                   |
| I     | 1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO        |   |          |               | UN | 4,0000000           | 2,05 8,20         |
| I     | 7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V                         |   |          |               | UN | 2,0000000           | 39,75 79,50       |
| I     | 13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN |   |          |               | AS | 1,0000000           | 445,53 445,53     |
|       | 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V                           |   |          |               |    |                     |                   |
| I     | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M        |   |          |               | UN | 0,6000000           | 2,45 1,47         |
| I     | 21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M  |   |          |               | C  | 30,0000000          | 5,46 163,80       |
|       | , DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM  |   |          |               |    |                     |                   |
| I     | 39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                        |   |          |               | UN | 2,0000000           | 0,60 1,20         |
| I     | 39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                      |   |          |               | UN | 2,0000000           | 0,31 0,62         |
| C     | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |   |          |               | H  | 16,4000000          | 16,83 276,01      |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   |          |               | H  | 14,2000000          | 14,69 208,59      |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   |          |               | H  | 14,2000000          | 19,65 279,03      |
| C     | 88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |          |               | H  | 12,2000000          | 21,12 257,66      |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 2.702,41 | 60,1816960 %  |    |                     |                   |
|       | MATERIAL  | : | 937,08   | 20,8687459 %  |    |                     |                   |
|       | MAO DE OBRA   | : | 850,90   | 18,9495581 %  |    |                     |                   |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4.490,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                   |
| 83650 | BOMBA RECALQUE D'AGUA PREDIO 3 A 5 PAVTOS - 2UD                                     |   |          |               | UN |                     |                   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1621 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |            |               |                      |
|---|---|----|------------|---------------|----------------------|
| I | 734 BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X E UN     | CR | 2,0000000  | 967,28        | 1.934,56             |
|   | LEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24          |    |            |               |                      |
|   | M / 6,1 M3/H  |    |            |               |                      |
| I | 944 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M    | CR | 36,0000000 | 1,93          | 69,48                |
|   | 0V, SECAO NOMINAL 4 MM2   |    |            |               |                      |
| I | 1879 CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO        | UN | 4,0000000  | 2,05          | 8,20                 |
| I | 7588 AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V                         | UN | 2,0000000  | 39,75         | 79,50                |
| I | 13354 CHAVE DE PARTIDA DIRETA TRIFASICA, COM CAIXA TERMOPLASTICA, COM FUSIVEL DE UN | AS | 1,0000000  | 445,53        | 445,53               |
|   | 25 A, PARA MOTOR COM POTENCIA DE 7,5 CV E TENSAO DE 380 V                           |    |            |               |                      |
| I | 21127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M        | UN | 0,6000000  | 2,45          | 1,47                 |
| I | 21128 !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE M  | C  | 30,0000000 | 5,46          | 163,80               |
|   | , DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM  |    |            |               |                      |
| I | 39175 BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                        | UN | 2,0000000  | 0,60          | 1,20                 |
| I | 39209 ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO                      | UN | 2,0000000  | 0,31          | 0,62                 |
| C | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 16,4000000 | 16,83         | 276,01               |
| C | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 14,2000000 | 14,69         | 208,59               |
| C | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 14,2000000 | 19,65         | 279,03               |
| C | 88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | 12,2000000 | 21,12         | 257,66               |
|   | EQUIPAMENTO :   |    | 1.937,63   | 52,0074198 %  |                      |
|   | MATERIAL :  |    | 937,10     | 25,1528785 %  |                      |
|   | MÃO DE OBRA :   |    | 850,92     | 22,8397017 %  |                      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3.725,65   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 3130 - INSTALACAO DE LOGICA

98294 CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNEC M  
 IMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2018

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39598 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E                            | M | CR | 1,0500000 | 1,12          | 1,17                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 0,0169000 | 14,69         | 0,24                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0169000 | 19,65         | 0,33                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,27      | 72,4550899 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,47      | 27,5449101 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 1,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98295 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 5E, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORN | M |    |           |               |                       |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018  |   |    |           |               |                       |
| I | 39598 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E                            | M | CR | 1,0500000 | 1,12          | 1,17                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 0,0028000 | 14,69         | 0,04                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0028000 | 19,65         | 0,05                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,19      | 94,3548388 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,07      | 5,6451612 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 1,26      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98296 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECI | M |    |           |               |                       |
|   |       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |   |    |           |               |                       |
| I | 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6                             | M | CR | 1,0500000 | 1,69          | 1,77                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 0,0269000 | 14,69         | 0,39                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0269000 | 19,65         | 0,52                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,91      | 70,9803922 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,77      | 29,0196078 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 2,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNE | M |    |           |               |                       |
|   |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |   |    |           |               |                       |
| I | 39599 | CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6                             | M | CR | 1,0500000 | 1,69          | 1,77                  |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 0,0045000 | 14,69         | 0,06                  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0045000 | 19,65         | 0,08                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|       | MATERIAL   | : | 1,79   | 93,6507937 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,12   | 6,3492063 %   |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,91   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 98301 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/201   |   |        |               | UN |                     |                         |
|       | 8  |   |        |               |    |                     |                         |
| I     | 39594 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA |   |        |               | UN | C                   | 1,0000000 181,12 181,12 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |        |               | H  | CR                  | 6,2007000 14,69 91,08   |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |        |               | H  | CR                  | 6,2007000 19,65 121,84  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,60   | 0,1523538 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 217,53 | 55,2028847 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 175,91 | 44,6447615 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 394,04 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 98302 | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |   |        |               | UN |                     |                         |
| I     | 39596 PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 315,68 315,68 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |        |               | H  | CR                  | 6,2007000 14,69 91,08   |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |        |               | H  | CR                  | 6,2007000 19,65 121,84  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,60   | 0,1135546 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 352,11 | 66,6111512 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 175,89 | 33,2752942 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 528,60 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |                         |
| 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018   |   |        |               | UN |                     |                         |
| I     | 39597 PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 425,71 425,71 |
| C     | 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   |        |               | H  | CR                  | 12,3236000 14,69 181,03 |
| C     | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |        |               | H  | CR                  | 12,3236000 19,65 242,15 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 1,20   | 0,1414143 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 498,08 | 58,6740046 %  |    |                     |                         |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1624 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |    |                     |               |
|---|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|---------------|
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 349,61 | 41,1845811 %  |    |                     |               |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 848,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
|   | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                                   |   |        | UN            |    |                     |               |
| I | 38083 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) |   |        | UN            | CR | 1,0000000           | 23,02 23,02   |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,2062000           | 14,69 3,02    |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,2062000           | 19,65 4,05    |
|   |       | MATERIAL  | : | 24,22  | 80,4690118 %  |    |                     |               |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 5,87   | 19,5309882 %  |    |                     |               |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 30,09  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
|   | 98308 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018                             |   |        | UN            |    |                     |               |
| I | 38082 | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)         |   |        | UN            | CR | 1,0000000           | 13,05 13,05   |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,2062000           | 14,69 3,02    |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,2062000           | 19,65 4,05    |
|   |       | MATERIAL  | : | 14,22  | 70,6740443 %  |    |                     |               |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 5,90   | 29,3259557 %  |    |                     |               |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 20,12  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |               |
|   | 98593 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2018                   |   |        | UN            |    |                     |               |
| I | 39595 | PATCH PANEL, 48 PORTAS, CATEGORIA 5E, COM RACKS DE 19" E 2 U DE ALTURA                        |   |        | UN            | CR | 1,0000000           | 264,99 264,99 |
| C | 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 12,3236000          | 14,69 181,03  |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 12,3236000          | 19,65 242,15  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 1,20   | 0,1744566 %   |    |                     |               |
|   |       | MATERIAL  | : | 337,32 | 49,0179544 %  |    |                     |               |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 349,65 | 50,8075890 %  |    |                     |               |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 688,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |               |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |           |               |      |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| TOTAL DO TIPO1  | :  | 10 |    |           |               |      |                       |
| TOTAL DA CLASSE   | :  | 84 |    |           |               |      |                       |
| CLASSE: INHI - INSTALACOES HIDRO SANITARIAS                       |  |    |    |           |               |      |                       |
| TIPO1 : 1790 - FORNEC. E ASSENTAMENTO DE TUBOS P/INSTALACAO DOMIC |  |    |    |           |               |      |                       |
| 89355   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO     | M  |    |           |               |      |                       |
|   | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I   | 9867 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | C  | 1,0610000 | 1,78          | 1,88 |                       |
| I   | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1060000 | 1,51          | 0,16 |                       |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3190000 | 14,62         | 4,66 |                       |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3190000 | 19,40         | 6,18 |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 3,74      | 29,0706910 %  |      |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,14      | 70,9293090 %  |      |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,88     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89356   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO     | M  |    |           |               |      |                       |
|   | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I   | 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 2,36          | 2,50 |                       |
| I   | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1230000 | 1,51          | 0,18 |                       |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3690000 | 14,62         | 5,39 |                       |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3690000 | 19,40         | 7,15 |                       |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,1336005 %   |      |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 4,69      | 30,8617234 %  |      |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,51     | 69,0046761 %  |      |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,22     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89357   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO     | M  |    |           |               |      |                       |
|   | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I   | 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 5,07          | 5,37 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1470000 | 1,51          | 0,22                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4400000 | 14,62         | 6,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4400000 | 19,40         | 8,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0983767 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,07      | 39,3015248 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 12,46     | 60,6000985 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | M  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 9867  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | M  | C  | 1,0610000 | 1,78          | 1,88                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0970000 | 14,62         | 1,41                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0970000 | 19,40         | 1,88                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,40      | 46,2151394 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,81      | 53,7848606 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,21      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | M  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                         | M  | CR | 1,0610000 | 2,36          | 2,50                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0380000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1130000 | 14,62         | 1,65                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1130000 | 19,40         | 2,19                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,13      | 49,1085899 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,26      | 50,8914101 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,39      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | M  |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1627 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 5,07          | 5,37                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1340000 | 14,62         | 1,95                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,1340000 | 19,40         | 2,59                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 6,13      | 61,4830073 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,84      | 38,5169927 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,97      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89446 |       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 2,36          | 2,50                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0160000 | 14,62         | 0,23                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,0160000 | 19,40         | 0,31                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 2,60      | 85,5218856 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 0,44      | 14,4781144 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89447 |       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 5,07          | 5,37                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0200000 | 14,62         | 0,29                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,0200000 | 19,40         | 0,38                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 5,50      | 90,9243698 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 0,54      | 9,0756302 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89448 |       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 9874  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 7,39          | 7,84                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0080000 | 1,51          | 0,01                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0240000 | 14,62         | 0,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,0240000 | 19,40         | 0,46                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,01      | 92,3887588 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,65      | 7,6112412 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                   | M  | CR | 1,0610000 | 9,17          | 9,72                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0100000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0290000 | 14,62         | 0,42                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,0290000 | 19,40         | 0,56                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 9,92      | 92,5471699 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,79      | 7,4528301 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 9873  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 14,29         | 15,16                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0340000 | 14,62         | 0,49                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,0340000 | 19,40         | 0,65                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 15,38     | 94,2592593 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,93      | 5,7407407 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO | M  |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 9871  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 1,0610000 | 20,05         | 21,27                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0140000 | 1,51          | 0,02                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1629 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,0420000 | 14,62         | 0,61                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0420000 | 19,40         | 0,81                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 21,56     | 94,8979592 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,15      | 5,1020408 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89452 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      | M  |    |           |               |                       |
| I | 9872  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 1,0610000 | 25,27         | 26,81                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0160000 | 1,51          | 0,02                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,0470000 | 14,62         | 0,68                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0470000 | 19,40         | 0,91                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 27,12     | 95,4014857 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,30      | 4,5985143 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 28,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89508 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M  |    |           |               |                       |
| I | 20067 | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)                        | M  | CR | 1,0400000 | 5,56          | 5,78                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0370000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1650000 | 14,62         | 2,41                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1650000 | 19,40         | 3,20                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,75      | 58,9652097 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,69      | 41,0347903 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89509 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M  |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0128000 | 43,81         | 0,56                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1630 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)                         | CR | 1,0400000 | 7,40          | 7,69                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | 0,0193000 | 38,04         | 0,73                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,0370000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 0,2100000 | 14,62         | 3,07                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2100000 | 19,40         | 4,07                  |
|       |       | MATERIAL   | :  | 10,22     | 63,1678190 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,95      | 36,8321810 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89511 |       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | M  |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | 0,0293000 | 43,81         | 1,28                  |
| I     | 9839  | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M 88)                         | CR | 1,0400000 | 9,42          | 9,79                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | 0,0455000 | 38,04         | 1,73                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | 0,1085000 | 1,51          | 0,16                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | 0,3250000 | 14,62         | 4,75                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3250000 | 19,40         | 6,30                  |
|       |       | MATERIAL   | :  | 14,81     | 61,6617461 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,20      | 38,3382539 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89512 |       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M  |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | 0,0429000 | 43,81         | 1,87                  |
| I     | 9841  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M 688)                        | CR | 1,0400000 | 15,51         | 16,13                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | 0,0701000 | 38,04         | 2,66                  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1485000 | 1,51          | 0,22                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,4450000 | 14,62         | 6,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,4450000 | 19,40         | 8,63                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0559127 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,44     | 65,0824715 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,55     | 34,8616158 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 36,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU    | M  |    |           |               |                       |
|   |       | ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                 |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN | CR | 0,0034000 | 43,81         | 0,14                  |
| I | 9839  | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 56 M | M  | CR | 1,0400000 | 9,42          | 9,79                  |
|   |       | 88)  |    |    |           |               |                       |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0053000 | 38,04         | 0,20                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,53     | 84,1592202 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,98      | 15,8407798 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89578 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU   | M  |    |           |               |                       |
|   |       | TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN | CR | 0,0050000 | 43,81         | 0,21                  |
| I | 9841  | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M | M  | CR | 1,0400000 | 15,51         | 16,13                 |
|   |       | 688)   |    |    |           |               |                       |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0082000 | 38,04         | 0,31                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0230000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1100000 | 19,40 | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL :   | 17,32 | 84,8514852 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 3,09  | 15,1485148 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 20,41 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                |       |               |           |       |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN    | CR            | 0,0062000 | 43,81 | 0,27                  |
| I | 9840  | TUBO PVC, SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5 M | M     | CR            | 1,0400000 | 32,26 | 33,55                 |
|   |       | 688)   |       |               |           |       |                       |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN    | CR            | 0,0102000 | 38,04 | 0,38                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0370000 | 1,51  | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1800000 | 14,62 | 2,63                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1800000 | 19,40 | 3,49                  |
|   |       | MATERIAL :   | 35,32 | 87,4750997 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 5,05  | 12,5249003 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 40,37 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89633 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |               |           |       |                       |
| I | 21123 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                  | M     | C             | 1,0610000 | 7,12  | 7,55                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,2680000 | 14,62 | 3,91                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,2680000 | 19,40 | 5,19                  |
|   |       | MATERIAL :   | 9,04  | 54,2403905 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 7,61  | 45,7596095 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 16,65 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F   | M     |               |           |       |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |               |           |       |                       |
| I | 21124 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                  | M     | CR            | 1,0610000 | 12,62 | 13,38                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3390000 | 14,62         | 4,95                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 0,3390000 | 19,40         | 6,57                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0809716 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 15,33     | 61,5384616 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 9,55      | 38,3805668 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 24,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 89635 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F | M |    |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |   |    |           |               |                       |
| I | 21125 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                | M | CR | 1,0610000 | 20,26         | 21,49                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4000000 | 14,62         | 5,84                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 0,4000000 | 19,40         | 7,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0574547 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 23,78     | 67,7678829 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 11,29     | 32,1746624 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 35,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89636 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F   | M |    |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |   |    |           |               |                       |
| I | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                 | M | CR | 1,0610000 | 25,09         | 26,62                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4710000 | 14,62         | 6,88                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 0,4710000 | 19,40         | 9,13                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0472478 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 29,33     | 68,7928184 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 13,28     | 31,1599338 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 42,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | M |    |           |               |                       |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |   |    |           |               |                       |
| I | 9835  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)            | M | CR | 1,0500000 | 3,06          | 3,21                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1000000 | 1,51          | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 14,62         | 4,38                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,02      | 37,0592648 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,54      | 62,9407352 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | M  |    |           |               |                       |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0108000 | 43,81         | 0,47                  |
| I | 9838  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)            | M  | CR | 1,0500000 | 5,26          | 5,52                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0163000 | 38,04         | 0,62                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1270000 | 1,51          | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3800000 | 14,62         | 5,55                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3800000 | 19,40         | 7,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,1028277 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,92      | 45,2442159 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,78     | 54,6529564 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM | M  |    |           |               |                       |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0247000 | 43,81         | 1,08                  |
| I | 9837  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)            | M  | CR | 1,0500000 | 7,11          | 7,46                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0385000 | 38,04         | 1,46                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1870000 | 1,51          | 0,28                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5600000 | 14,62         | 8,18                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5600000 | 19,40         | 10,86                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |             |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,1377410 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 13,44 | 45,8677685 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,84 | 53,9944905 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89714 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M |  |       |               |                       |           |             |
|       | M RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                 |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             |       | UN            | CR                    | 0,0363000 | 43,81 1,59  |
| I     | 9836   | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |       | M             | C                     | 1,0500000 | 8,08 8,48   |
| I     | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |       | UN            | CR                    | 0,0593000 | 38,04 2,25  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |       | UN            | CR                    | 0,2470000 | 1,51 0,37   |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,7400000 | 14,62 10,81 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,7400000 | 19,40 14,35 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,1595744 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 16,92 | 44,7074468 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,87 | 55,1329788 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M  |  |       |               |                       |           |             |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 21124  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              |       | M             | CR                    | 1,0610000 | 12,62 13,38 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,1030000 | 14,62 1,50  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,1030000 | 19,40 1,99  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,97 | 82,7834434 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,90  | 17,2165566 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M  |  |       |               |                       |           |             |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 21125  | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              |       | M             | CR                    | 1,0610000 | 20,26 21,49 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |              |    |           |               |                       |
|---|-------|--|--------------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,1220000 | 14,62         | 1,78                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,1220000 | 19,40         | 2,36                  |
|   |       | MATERIAL   | :            |    | 22,21     | 86,6430261 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 3,42      | 13,3569739 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 25,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89770 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA              | FORNECIMENTO | M  |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |
| I | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)               | M            | CR | 1,0610000 | 25,09         | 26,62                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,0210000 | 14,62         | 0,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,0210000 | 19,40         | 0,40                  |
|   |       | MATERIAL   | :            |    | 26,75     | 97,9067206 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 0,57      | 2,0932794 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 27,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89771 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA              | FORNECIMENTO | M  |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |
| I | 38028 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M            | CR | 1,0610000 | 34,38         | 36,47                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,0250000 | 14,62         | 0,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,0250000 | 19,40         | 0,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :            |    | 36,63     | 98,1715515 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 0,68      | 1,8284485 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 37,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89773 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA              | FORNECIMENTO | M  |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |
| I | 38030 | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              | M            | CR | 1,0610000 | 80,50         | 85,41                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,0410000 | 14,62         | 0,59                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,0410000 | 19,40         | 0,79                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | MATERIAL   | : | 85,66  | 98,6957526 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,13   | 1,3042474 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 86,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 89775 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |        |               | FORNECIMENTO          | M  |                         |
| I     | 38031 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)  |   |        |               | M                     | CR | 1,0610000 127,57 135,35 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 0,0490000 14,62 0,71    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 0,0490000 19,40 0,95    |
|       | MATERIAL   | : | 135,65 | 99,0063564 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,36   | 0,9936436 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 137,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |        |               |                       | M  |                         |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |        |               | UN                    | CR | 0,0035000 43,81 0,15    |
| I     | 9838 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   |   |        |               | M                     | CR | 1,0500000 5,26 5,52     |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |        |               | UN                    | CR | 0,0048000 38,04 0,18    |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN                    | CR | 0,0170000 1,51 0,02     |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 0,0500000 14,62 0,73    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR | 0,0500000 19,40 0,97    |
|       | MATERIAL   | : | 6,17   | 81,3765183 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,40   | 18,6234817 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,57   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 89799 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |        |               |                       | M  |                         |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |        |               | UN                    | CR | 0,0080000 43,81 0,35    |
| I     | 9837 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   |   |        |               | M                     | CR | 1,0500000 7,11 7,46     |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |        |               | UN                    | CR | 0,0124000 38,04 0,47    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0370000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 8,95      | 74,1772152 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,11      | 25,8227848 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89800 |       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0117000 | 43,81         | 0,51                  |
| I     | 9836  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | C  | 1,0500000 | 8,08          | 8,48                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0191000 | 38,04         | 0,72                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,70     | 70,2468313 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,52      | 29,7531687 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89848 |       | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0138000 | 43,81         | 0,60                  |
| I     | 9836  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | C  | 1,0500000 | 8,08          | 8,48                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0900000 | 1,51          | 0,13                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2700000 | 14,62         | 3,94                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2700000 | 19,40         | 5,23                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 11,58     | 60,2003163 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 7,65  | 39,7996837 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,23 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M   |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       | UN            | CR | 0,0172000           | 43,81 | 0,75  |
| I     | 20065 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)         |   |       | M             | CR | 1,0500000           | 19,16 | 20,11 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |       | UN            | CR | 0,0282000           | 38,04 | 1,07  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR | 0,1230000           | 1,51  | 0,18  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       | H             | CR | 0,3700000           | 14,62 | 5,40  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       | H             | CR | 0,3700000           | 19,40 | 7,17  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0581057 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 24,24 | 69,8721674 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,42 | 30,0697269 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 34,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89865 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORN M   |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 9868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        |   |       | M             | CR | 1,0500000           | 2,36  | 2,47  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR | 0,0630000           | 1,51  | 0,09  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       | H             | CR | 0,1900000           | 14,62 | 2,77  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       | H             | CR | 0,1900000           | 19,40 | 3,68  |
|       | MATERIAL   | : | 3,56  | 39,5904436 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 5,45  | 60,4095564 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,01  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M   |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTR     |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | IBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015      |   |       |               |    |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |       |       |
|---|-------|--|----|-----------|-------|-------|
| C | 89355 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M         | CR | 0,8245000 | 12,88 | 10,61 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |
| C | 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN        | CR | 0,5774000 | 5,29  | 3,05  |
|   |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |           |       |       |
| C | 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN        | CR | 0,0697000 | 3,92  | 0,27  |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |
| C | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN        | CR | 0,1451000 | 4,28  | 0,62  |
|   |       | RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |    |           |       |       |
| C | 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL UN         | CR | 0,2984000 | 6,85  | 2,04  |
|   |       | OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |    |           |       |       |
| C | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN         | CR | 0,7279000 | 4,19  | 3,04  |
|   |       | 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |    |           |       |       |
| C | 89393 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN        | CR | 0,0776000 | 7,34  | 0,56  |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |
| C | 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN        | CR | 0,3302000 | 10,06 | 3,32  |
|   |       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |           |       |       |
| C | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M         | CR | 0,1755000 | 5,21  | 0,91  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |
| C | 89404 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN        | CR | 0,0169000 | 3,49  | 0,05  |
|   |       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |    |           |       |       |
| C | 89405 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN        | CR | 0,0083000 | 3,69  | 0,03  |
|   |       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |    |           |       |       |
| C | 89417 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN        | CR | 0,0247000 | 2,74  | 0,06  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X UN  | CR | 0,1617000 | 3,01          | 0,48                  |
|   |       | 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇ     |    |           |               |                       |
|   |       | ÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN | CR | 0,0025000 | 4,95          | 0,01                  |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89442 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN | CR | 0,0023000 | 7,28          | 0,01                  |
|   |       | BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |    |           |               |                       |
| C | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015        | UN | 0,0056000 | 10,70         | 0,05                  |
| C | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 0,2924000 | 9,73          | 2,84                  |
|   |       | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 0,2924000 | 9,41          | 2,75                  |
|   |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN | CR | 0,0056000 | 3,66          | 0,02                  |
|   |       | M. AF_05/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 9,41      | 30,6559102 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 21,31     | 69,3440898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 30,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M  |    |           |               |                       |
|   |       | ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIB    |    |           |               |                       |
|   |       | UIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF    |    |           |               |                       |
|   |       | _10/2015  |    |           |               |                       |
| C | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M  | CR | 0,7940000 | 15,22         | 12,08                 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN | CR | 0,6543000 | 6,33          | 4,14                  |
|   |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA UN  | CR | 0,1694000 | 10,87         | 1,84                  |
|   |       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      |    |           |               |                       |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1642 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |      |
|---|-------|---|----|-----------|-------|------|
| C | 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,0773000 | 4,59  | 0,35 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN  | CR | 0,6522000 | 4,90  | 3,19 |
|   |       | 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     |    |           |       |      |
|   |       | AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN | CR | 0,3037000 | 8,77  | 2,66 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS UN  | CR | 0,0168000 | 14,89 | 0,25 |
|   |       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20    |    |           |       |      |
|   |       | 14  |    |           |       |      |
| C | 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN | CR | 0,0115000 | 13,78 | 0,15 |
|   |       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |    |           |       |      |
| C | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M  | CR | 0,0780000 | 6,39  | 0,49 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN | CR | 0,0076000 | 4,25  | 0,03 |
|   |       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |           |       |      |
| C | 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN | CR | 0,0135000 | 3,19  | 0,04 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN | CR | 0,0017000 | 5,99  | 0,01 |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN | CR | 0,0034000 | 10,51 | 0,03 |
|   |       | BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |    |           |       |      |
| C | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M   | CR | 0,1280000 | 3,04  | 0,38 |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,0670000 | 3,20  | 0,21 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN  | CR | 0,0135000 | 2,48          | 0,03                  |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN | CR | 0,0461000 | 3,96          | 0,18                  |
|       |       | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |    |           |               |                       |
| C     | 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN | CR | 0,0385000 | 8,93          | 0,34                  |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |           |               |                       |
| C     | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN | CR | 0,0031000 | 13,88         | 0,04                  |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |           |               |                       |
| C     | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015        | UN | 0,0083000 | 10,70         | 0,08                  |
| C     | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 0,2006000 | 9,73          | 1,95                  |
|       |       | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN | CR | 0,0071000 | 1,91          | 0,01                  |
|       |       | 05/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 0,2006000 | 9,41          | 1,88                  |
|       |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M  | CR | 0,0092000 | 5,19          | 0,04                  |
|       |       | UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N    |    |           |               |                       |
|       |       | A LAJE. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN | CR | 0,0083000 | 3,66          | 0,03                  |
|       |       | M. AF_05/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 9,83      | 32,3082361 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 20,60     | 67,6917639 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 30,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91786 |       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVE M  |    |           |               |                       |
|       |       | L, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇ    |    |           |               |                       |
|       |       | ÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10    |    |           |               |                       |
|       |       | /2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |      |
|---|-------|---|----|-----------|-------|------|
| C | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO M  | CR | 0,0765000 | 20,55 | 1,57 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,0114000 | 6,03  | 0,06 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89388 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- UN | CR | 0,0856000 | 7,38  | 0,63 |
|   |       | RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |    |           |       |      |
| C | 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN UN | CR | 0,2847000 | 11,79 | 3,35 |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - M  | CR | 0,3670000 | 9,97  | 3,65 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN | CR | 0,0599000 | 5,93  | 0,35 |
|   |       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |           |       |      |
| C | 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ UN | CR | 0,0242000 | 7,14  | 0,17 |
|   |       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |           |       |      |
| C | 89431 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN | CR | 0,0555000 | 4,36  | 0,24 |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 89435 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA UN  | CR | 0,0178000 | 13,13 | 0,23 |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |           |       |      |
| C | 89436 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN  | CR | 0,0584000 | 4,89  | 0,28 |
|   |       | 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |    |           |       |      |
|   |       | . AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89443 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN | CR | 0,0406000 | 8,52  | 0,34 |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89447 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M   | CR | 0,5565000 | 6,04  | 3,36 |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,1564000 | 4,74  | 0,74 |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1645 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |           |               |                       |
|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89541 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN  | CR | 0,2108000 | 3,59          | 0,75                  |
|   | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89553 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X UN  | CR | 0,0985000 | 4,12          | 0,40                  |
|   | 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             |    |           |               |                       |
| C | 89562 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG UN | CR | 0,0258000 | 5,54          | 0,14                  |
|   | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89620 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN  | CR | 0,1312000 | 6,94          | 0,91                  |
|   | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89622 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN | CR | 0,0641000 | 8,93          | 0,57                  |
|   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89624 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN | CR | 0,0152000 | 11,54         | 0,17                  |
|   | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 90436 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015        | UN | 0,0106000 | 10,70         | 0,11                  |
| C | 90439 FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015         | UN | 0,0030000 | 46,50         | 0,13                  |
| C | 90443 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 0,0150000 | 9,73          | 0,14                  |
|   | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90453 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN | CR | 0,0412000 | 1,91          | 0,07                  |
|   | 05/2015   |    |           |               |                       |
| C | 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 0,0150000 | 9,41          | 0,14                  |
|   | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91190 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN | CR | 0,0091000 | 3,66          | 0,03                  |
|   | M. AF_05/2015   |    |           |               |                       |
|   | MATERIAL  | :  | 10,79     | 58,1850534 %  |                       |
|   | MÃO DE OBRA   | :  | 7,74      | 41,8149466 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |       |  |      |  |
|-------|---|----|----|-----------|-------|--|------|--|
| 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  |    |           |       |  |      |  |
| C     | 89436 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN | CR | 0,0027000 | 4,89  |  | 0,01 |  |
| C     | 89448 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | M  | CR | 1,0000000 | 8,66  |  | 8,66 |  |
| C     | 89497 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | CR | 0,1743000 | 7,64  |  | 1,33 |  |
| C     | 89498 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | CR | 0,0451000 | 7,97  |  | 0,35 |  |
| C     | 89558 LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,1240000 | 5,55  |  | 0,68 |  |
| C     | 89568 UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN | CR | 0,1156000 | 22,39 |  | 2,58 |  |
| C     | 89570 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN | CR | 0,0567000 | 6,96  |  | 0,39 |  |
| C     | 89572 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN | CR | 0,0289000 | 6,04  |  | 0,17 |  |
| C     | 89623 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,3853000 | 11,64 |  | 4,48 |  |
| C     | 89626 TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0393000 | 17,55 |  | 0,68 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1647 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_ UN | CR | 0,0365000 | 1,91          | 0,06                  |
|   |       | 05/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG M  | CR | 0,0448000 | 5,19          | 0,23                  |
|   |       | UAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE N    |    |           |               |                       |
|   |       | A LAJE. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M UN | CR | 0,0030000 | 3,66          | 0,01                  |
|   |       | M. AF_05/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,27     | 82,8465216 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,36      | 17,1534784 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLD M  |    |           |               |                       |
|   |       | ÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORT    |    |           |               |                       |
|   |       | ES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                                       |    |           |               |                       |
| C | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO M   | CR | 1,0000000 | 10,71         | 10,71                 |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,2851000 | 9,23          | 2,63                  |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN | CR | 0,1948000 | 10,12         | 1,97                  |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89575 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN  | CR | 0,2146000 | 6,98          | 1,49                  |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN | CR | 0,2270000 | 26,79         | 6,08                  |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X UN  | CR | 0,0751000 | 7,72          | 0,57                  |
|   |       | 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |           |               |                       |
|   |       | 14  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1648 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E UN  | CR | 0,0046000 | 14,11         | 0,06                  |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN | CR | 0,0418000 | 26,01         | 1,08                  |
|   |       | 5 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN  | CR | 0,1023000 | 3,28          | 0,33                  |
|   |       | MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M  | CR | 0,4457000 | 4,27          | 1,90                  |
|   |       | 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,     |    |           |               |                       |
|   |       | FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN | CR | 0,0418000 | 3,89          | 0,16                  |
|   |       | AF_05/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 20,97     | 77,7134029 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 6,01      | 22,2865971 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 26,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI    | M  |           |               |                       |
|   |       | E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU COND    |    |           |               |                       |
|   |       | UTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 10/2015   |    |           |               |                       |
| C | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M   | CR | 0,1400000 | 24,01         | 3,36                  |
|   |       | DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN | AS | 0,0222000 | 17,97         | 0,39                  |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN | AS | 0,0893000 | 17,52         | 1,56                  |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 89547 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN | AS | 0,0745000 | 11,74         | 0,87                  |
|   |       | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1649 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN | AS | 0,0752000 | 16,94         | 1,27                  |
|   |       | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014            |    |           |               |                       |
| C | 89576 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M   | CR | 0,8600000 | 12,51         | 10,75                 |
|   |       | ORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  |    |           |               |                       |
| C | 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN | AS | 0,0961000 | 16,60         | 1,59                  |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      |    |           |               |                       |
| C | 89582 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN | AS | 0,0189000 | 16,15         | 0,30                  |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      |    |           |               |                       |
| C | 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC UN | AS | 0,2609000 | 10,72         | 2,79                  |
|   |       | IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014         |    |           |               |                       |
| C | 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN | AS | 0,0029000 | 30,85         | 0,08                  |
|   |       | FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/20     |    |           |               |                       |
|   |       | 14  |    |           |               |                       |
| C | 89687 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E UN | AS | 0,0407000 | 25,38         | 1,03                  |
|   |       | INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               |    |           |               |                       |
| C | 89692 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA UN | AS | 0,0015000 | 45,92         | 0,06                  |
|   |       | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2    |    |           |               |                       |
|   |       | 014   |    |           |               |                       |
| C | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN | CR | 0,0333000 | 26,01         | 0,86                  |
|   |       | 5 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN  | CR | 0,0917000 | 3,28          | 0,30                  |
|   |       | MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN | CR | 0,0333000 | 3,89          | 0,12                  |
|   |       | AF_05/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 20,13     | 79,4628100 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,20      | 20,5371900 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 25,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|-------|-------|--|
| 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDU TORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  |    |           |       |       |  |
| C     | 89512 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | M  | CR | 0,3684000 | 36,01 | 13,26 |  |
| C     | 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014   | UN | AS | 0,0196000 | 28,01 | 0,54  |  |
| C     | 89554 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | AS | 0,0348000 | 14,58 | 0,50  |  |
| C     | 89559 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | AS | 0,0043000 | 36,91 | 0,15  |  |
| C     | 89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | M  | CR | 0,6316000 | 20,41 | 12,89 |  |
| C     | 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN | AS | 0,0831000 | 26,66 | 2,21  |  |
| C     | 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN | AS | 0,0043000 | 22,53 | 0,09  |  |
| C     | 89669 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN | AS | 0,0863000 | 13,73 | 1,18  |  |
| C     | 89673 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN | AS | 0,0074000 | 16,09 | 0,11  |  |
| C     | 89675 TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   | UN | AS | 0,0184000 | 36,06 | 0,66  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89681 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁ UN | AS | 0,0367000 | 44,32         | 1,62                  |
|   |       | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF    |    |           |               |                       |
|   |       | _12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89690 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN | AS | 0,0021000 | 47,51         | 0,09                  |
|   |       | A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/    |    |           |               |                       |
|   |       | 2014  |    |           |               |                       |
| C | 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC UN | AS | 0,0043000 | 106,87        | 0,45                  |
|   |       | A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/    |    |           |               |                       |
|   |       | 2014  |    |           |               |                       |
| C | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                | UN | 0,0566000 | 37,27         | 2,10                  |
| C | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015    | UN | 0,2192000 | 4,44          | 0,97                  |
| C | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M  | CR | 0,0178000 | 4,94          | 0,08                  |
|   |       | 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.     |    |           |               |                       |
|   |       | AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0    | UN | 0,0566000 | 4,32          | 0,24                  |
|   |       | 5/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 27,13     | 73,0308935 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,01     | 26,9691065 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRI    | M  |           |               |                       |
|   |       | E R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIV    |    |           |               |                       |
|   |       | E CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDU M  | CR | 1,0000000 | 40,37         | 40,37                 |
|   |       | TORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                 |    |           |               |                       |
| C | 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN | AS | 0,0041000 | 82,10         | 0,33                  |
|   |       | RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN | AS | 0,0051000 | 66,69         | 0,34                  |
|   |       | RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014     |    |           |               |                       |
| C | 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN | AS | 0,0626000 | 39,70         | 2,48                  |
|   |       | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014        |    |           |               |                       |
| C | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                | UN | 0,0021000 | 37,27         | 0,07                  |
| C | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M  | CR | 0,0443000 | 4,94          | 0,21                  |
|   |       | 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.     |    |           |               |                       |
|   |       | AF_05/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 38,33     | 87,4942423 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,47      | 12,5057577 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 43,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M  |    |           |               |                       |
|   |       | NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL     |    |           |               |                       |
|   |       | DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS     |    |           |               |                       |
|   |       | . AF_10/2015  |    |           |               |                       |
| C | 89711 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM M  | CR | 1,0000000 | 13,56         | 13,56                 |
|   |       | RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN | CR | 0,8584000 | 5,55          | 4,76                  |
|   |       | EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV UN | CR | 0,7691000 | 6,27          | 4,82                  |
|   |       | EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, UN | CR | 0,2924000 | 4,22          | 1,23                  |
|   |       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.      |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE UN L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014   | CR | 0,3116000 | 8,40          | 2,61                  |
| C | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | UN | 0,2596000 | 10,70         | 2,77                  |
| C | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,2609000 | 9,73          | 2,53                  |
| C | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | UN | 0,2222000 | 1,91          | 0,42                  |
| C | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  | M  | 0,2609000 | 9,41          | 2,45                  |
| C | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015  | M  | 0,8022000 | 5,19          | 4,16                  |
| C | 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015   | UN | 0,2596000 | 3,66          | 0,95                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,96     | 34,6799580 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 26,30     | 65,3200420 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS . AF_10/2015 | M  |           |               |                       |
| C | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | 1,0000000 | 19,72         | 19,72                 |
| C | 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | 1,4223000 | 7,26          | 10,32                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1654 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |    |           |           |       |
|-------------|-------|---|----|-----------|-----------|-------|
| C           | 89732 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI UN<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI<br>O. AF_12/2014                        | CR | 1,4991000 | 7,78      | 11,66 |
| C           | 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN<br>FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.<br>AF_12/2014                             | CR | 1,2919000 | 5,77      | 7,45  |
| C           | 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN<br>ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12<br>/2014                                | CR | 0,0700000 | 12,86     | 0,90  |
| C           | 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN<br>FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12<br>/2014                                 | CR | 0,0278000 | 4,07      | 0,11  |
| C           | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN<br>5 MM. AF_05/2015   | CR | 0,1718000 | 26,01     | 4,46  |
| C           | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN<br>MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | CR | 0,0421000 | 3,28      | 0,13  |
| C           | 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M<br>ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | CR | 0,1074000 | 14,85     | 1,59  |
| C           | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M<br>0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,<br>FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,0353000 | 4,27      | 0,15  |
| C           | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN<br>AF_05/2015   | CR | 0,1718000 | 3,89      | 0,66  |
| C           | 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 M<br>MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | CR | 0,1074000 | 10,48     | 1,12  |
| EQUIPAMENTO |       |   | :  | 0,02      | 0,0357909 | %     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 26,04 | 44,7029348 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 32,21 | 55,2612743 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 58,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 89713  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                 | CR    | 0,1099000     | 29,32                 | 3,22  |  |
| C     | 89737  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | CR    | 0,0635000     | 12,45                 | 0,79  |  |
| C     | 89739  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014     | CR    | 0,0721000     | 13,21                 | 0,95  |  |
| C     | 89774  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014        | CR    | 0,0422000     | 9,64                  | 0,40  |  |
| C     | 89786  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | CR    | 0,0204000     | 21,33                 | 0,43  |  |
| C     | 89795  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | CR    | 0,0278000     | 22,45                 | 0,62  |  |
| C     | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                   | CR    | 0,8901000     | 12,06                 | 10,73 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTI UN<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF<br>_12/2014                             | CR | 0,0242000 | 9,47          | 0,22                  |
| C | 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E UN<br>LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ<br>O. AF_12/2014                        | CR | 0,0065000 | 19,49         | 0,12                  |
| C | 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN<br>FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12<br>/2014                                 | CR | 0,2329000 | 7,25          | 1,68                  |
| C | 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN UN<br>ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | CR | 0,0399000 | 16,56         | 0,66                  |
| C | 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL UN<br>ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO<br>. AF_12/2014                         | CR | 0,1260000 | 17,68         | 2,22                  |
| C | 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 7 UN<br>5 MM. AF_05/2015   | CR | 0,0984000 | 26,01         | 2,55                  |
| C | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 UN<br>MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | CR | 0,1661000 | 3,28          | 0,54                  |
| C | 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M<br>0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,<br>FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | CR | 0,0382000 | 4,27          | 0,16                  |
| C | 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. UN<br>AF_05/2015   | CR | 0,0984000 | 3,89          | 0,38                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 15,83     | 61,6404309 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,84      | 38,3595691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |       |      |
|-------|--|----|----|-----------|-------|------|
| 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÃO S, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M  |    |           |       |      |
| C     | 89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | M  | CR | 0,1846000 | 37,85 | 6,98 |
| C     | 89746 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014   | UN | CR | 0,0653000 | 16,48 | 1,07 |
| C     | 89748 CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,2122000 | 26,74 | 5,67 |
| C     | 89778 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0982000 | 12,12 | 1,19 |
| C     | 89796 TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0478000 | 26,47 | 1,26 |
| C     | 89797 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,1086000 | 30,70 | 3,33 |
| C     | 89800 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014   | M  | CR | 0,5610000 | 15,22 | 8,53 |
| C     | 89810 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014  | UN | CR | 0,0085000 | 12,05 | 0,10 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |       |      |
|---|-------|---|----|-----------|-------|------|
| C | 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN | CR | 0,2392000 | 9,06  | 2,16 |
|   |       | , FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1    |    |           |       |      |
|   |       | 2/2014  |    |           |       |      |
| C | 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO UN | CR | 0,0598000 | 20,68 | 1,23 |
|   |       | RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/20    |    |           |       |      |
|   |       | 14  |    |           |       |      |
| C | 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN  | CR | 0,0311000 | 24,91 | 0,77 |
|   |       | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ    |    |           |       |      |
|   |       | ÃO. AF_12/2014  |    |           |       |      |
| C | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M  | CR | 0,2544000 | 19,23 | 4,89 |
|   |       | M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                            |    |           |       |      |
| C | 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST UN | CR | 0,0178000 | 16,13 | 0,28 |
|   |       | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/    |    |           |       |      |
|   |       | 2014  |    |           |       |      |
| C | 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA UN | CR | 0,1267000 | 11,78 | 1,49 |
|   |       | , FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201    |    |           |       |      |
|   |       | 4   |    |           |       |      |
| C | 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA UN  | CR | 0,0008000 | 30,35 | 0,02 |
|   |       | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A    |    |           |       |      |
|   |       | F_12/2014   |    |           |       |      |
| C | 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                | UN | 0,0999500 | 37,27 | 3,72 |
| C | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015    | UN | 0,2323000 | 4,44  | 1,03 |
| C | 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M  | CR | 0,1239000 | 4,94  | 0,61 |
|   |       | 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.     |    |           |       |      |
|   |       | AF_05/2015  |    |           |       |      |
| C | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0    | UN | 0,0995000 | 4,32  | 0,42 |
|   |       | 5/2015  |    |           |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 25,81 | 57,6705883 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 18,94 | 42,3294117 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 44,75 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE M NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUI SIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 |  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 89849  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO E M M SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                              | CR    | 1,0000000     |           | 34,68               |  | 34,68 |
| C     | 89855  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁST UN ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | CR    | 0,0111000     |           | 49,47               |  | 0,54  |
| C     | 90438  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN    | 0,0896000     |           | 37,27               |  | 3,33  |
| C     | 91189  | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015                                     | UN    | 0,1715000     |           | 30,23               |  | 5,18  |
| C     | 91192  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | UN    | 0,0896000     |           | 4,32                |  | 0,38  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0461787 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :  | 27,66 | 62,6876011 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,43 | 37,2662202 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 44,11 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92275 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 12743  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL   | M     | AS            | 1,0211000 | 23,77               |  | 24,27 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0470000 | 14,62               |  | 0,68  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0470000 | 19,40               |  | 0,91  |
|       | MATERIAL   | :  | 24,56 | 94,9436018 %  |           |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |       |               |   |                     |       |
|-------|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|-------|
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 1,30  | 5,0563982 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 25,86 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 92276 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS    | 1,0211000     |   | 30,17               | 30,80 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0560000     |   | 14,62               | 0,81  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0560000     |   | 19,40               | 1,08  |
|       |       | MATERIAL   | : | 31,14 | 95,2351676 %  |   |                     |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 1,55  | 4,7648324 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,69 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 92277 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 12745 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS    | 1,0211000     |   | 43,81               | 44,73 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0660000     |   | 14,62               | 0,96  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0660000     |   | 19,40               | 1,28  |
|       |       | MATERIAL   | : | 45,14 | 96,0880719 %  |   |                     |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 1,83  | 3,9119281 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 46,97 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 92278 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 12746 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS    | 1,0211000     |   | 59,16               | 60,40 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0760000     |   | 14,62               | 1,11  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0760000     |   | 19,40               | 1,47  |
|       |       | MATERIAL   | : | 60,87 | 96,6395923 %  |   |                     |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 2,11  | 3,3604077 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 62,98 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |        |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 92279 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |                       |        |  |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 12747 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 85,80         |                       | 87,61  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0940000 | 14,62         |                       | 1,37   |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,0940000 | 19,40         |                       | 1,82   |  |
|       | MATERIAL :  |   |    | 88,18     | 97,1084870 %  |                       |        |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |   |    | 2,62      | 2,8915130 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 90,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 92280 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |                       |        |  |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 12748 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 120,88        |                       | 123,43 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1110000 | 14,62         |                       | 1,62   |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1110000 | 19,40         |                       | 2,15   |  |
|       | MATERIAL :  |   |    | 124,11    | 97,5665460 %  |                       |        |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |   |    | 3,09      | 2,4334540 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 127,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 92281 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |                       |        |  |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 23,77         |                       | 24,27  |  |
| I     | 39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 55,58         |                       | 56,75  |  |
|       | TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA      |   |    |           |               |                       |        |  |
|       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                |   |    |           |               |                       |        |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0690000 | 14,62         |                       | 1,00   |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,0690000 | 19,40         |                       | 1,33   |  |
|       | MATERIAL :  |   |    | 81,43     | 97,6911977 %  |                       |        |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |   |    | 1,92      | 2,3088023 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 83,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |  |       |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|--|-------|-----------------------|
| 92282 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |  |       |                       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 30,17         |  | 30,80 |                       |
| I     | 39739 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 57,88         |  | 59,10 |                       |
|       | TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0      |   |    |           |               |  |       |                       |
|       | ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                 |   |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0770000 | 14,62         |  | 1,12  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,0770000 | 19,40         |  | 1,49  |                       |
|       | MATERIAL :  |   |    | 90,37     | 97,6819758 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |   |    | 2,14      | 2,3180242 %   |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 92,51     | 100,0000000 % |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92283 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |  |       |                       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 12745 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 35 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 43,81         |  | 44,73 |                       |
| I     | 39734 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 73,34         |  | 74,88 |                       |
|       | TUBULACAO, DN 1 3/8" (35 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI      |   |    |           |               |  |       |                       |
|       | CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |   |    |           |               |  |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0870000 | 14,62         |  | 1,27  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,0870000 | 19,40         |  | 1,68  |                       |
|       | MATERIAL :  |   |    | 120,14    | 98,0227143 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |   |    | 2,42      | 1,9772857 %   |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |   |    | 122,56    | 100,0000000 % |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92284 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU      | M |    |           |               |  |       |                       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 12746 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 42 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 59,16         |  | 60,40 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1663 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39736 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M | AS | 1,0211000 | 83,70         | 85,46                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 1 5/8" (42 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI  |    |           |               |                       |
|   |       | CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                         |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,0980000 | 14,62         | 1,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,0980000 | 19,40         | 1,90                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 146,46    | 98,1676623 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,73      | 1,8323377 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 149,19    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92285 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU  | M  |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
| I | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL    | M  | 1,0211000 | 85,80         | 87,61                 |
| I | 39733 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M | AS | 1,0211000 | 100,16        | 102,27                |
|   |       | TUBULACAO, DN 2 1/8" (54 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMI  |    |           |               |                       |
|   |       | CA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                         |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,1150000 | 14,62         | 1,68                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,1150000 | 19,40         | 2,23                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 190,59    | 98,3467659 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,20      | 1,6532341 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 193,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92286 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU  | M  |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |    |           |               |                       |
| I | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL    | M  | 1,0211000 | 120,88        | 123,43                |
| I | 39854 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M | AS | 1,0211000 | 101,58        | 103,72                |
|   |       | TUBULACAO, DN 2 5/8" (*64* MM), E= *32* MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE T  |    |           |               |                       |
|   |       | ERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                     |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,1320000 | 14,62         | 1,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,1320000 | 19,40         | 2,56                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 227,94 | 98,4052209 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,69   | 1,5947791 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 231,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92305 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |        |               |                       |       |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 12713  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M      | AS            | 1,0211000             | 13,82 | 14,11 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,1250000             | 14,62 | 1,82  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,1250000             | 19,40 | 2,42  |
|       | MATERIAL   | :  | 14,82  | 80,7395144 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,53   | 19,2604856 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,35  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92306 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |        |               |                       |       |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 12743  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M      | AS            | 1,0211000             | 23,77 | 24,27 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,1440000             | 14,62 | 2,10  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,1440000             | 19,40 | 2,79  |
|       | MATERIAL   | :  | 25,12  | 86,1331494 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,04   | 13,8668506 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,16  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 92307 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |        |               |                       |       |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 12744  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL | M      | AS            | 1,0211000             | 30,17 | 30,80 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,1600000             | 14,62 | 2,33  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,1600000             | 19,40 | 3,10  |
|       | MATERIAL   | :  | 31,75  | 87,6111112 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,48   | 12,3888888 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,23  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 92308 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 13,82         |                       | 14,11 |  |
| I     | 39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 11,26         |                       | 11,49 |  |
|       | TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA      |   |    |           |               |                       |       |  |
|       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                |   |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1950000 | 14,62         |                       | 2,85  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1950000 | 19,40         |                       | 3,78  |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 26,75     | 82,9740707 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 5,48      | 17,0259293 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 32,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92309 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 23,77         |                       | 24,27 |  |
| I     | 39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 55,58         |                       | 56,75 |  |
|       | TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA      |   |    |           |               |                       |       |  |
|       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                |   |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2150000 | 14,62         |                       | 3,14  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,2150000 | 19,40         |                       | 4,17  |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 82,32     | 93,1880109 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 6,01      | 6,8119891 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 88,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92310 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 30,17         |                       | 30,80 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M | AS | 1,0211000 | 57,88         | 59,10                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0  |    |           |               |                       |
|   |       | ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,2310000 | 14,62         | 3,37                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,2310000 | 19,40         | 4,48                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 91,29     | 93,3825793 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,46      | 6,6174207 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 97,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92320 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM  | M  |           |               |                       |
|   |       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |           |               |                       |
| I | 12713 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL    | M  | 1,0211000 | 13,82         | 14,11                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,3380000 | 14,62         | 4,94                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,3380000 | 19,40         | 6,55                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0788022 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,05     | 62,6871553 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,53      | 37,2340425 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92321 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM  | M  |           |               |                       |
|   |       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |           |               |                       |
| I | 12743 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL    | M  | 1,0211000 | 23,77         | 24,27                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | 0,5100000 | 14,62         | 7,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | 0,5100000 | 19,40         | 9,89                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0965018 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 27,24     | 65,4523523 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,33     | 34,4511459 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 92322 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12744 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 30,17         |                       | 30,80 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6590000 | 14,62         |                       | 9,63  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,6590000 | 19,40         |                       | 12,78 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,04      | 0,0755857 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 34,61     | 65,0415723 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 18,56     | 34,8828420 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 53,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92323 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12713 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 15 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 13,82         |                       | 14,11 |  |
| I     | 39737 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 11,26         |                       | 11,49 |  |
|       | TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA      |   |    |           |               |                       |       |  |
|       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                |   |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,3570000 | 14,62         |                       | 5,21  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,3570000 | 19,40         |                       | 6,92  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0533475 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | : |    | 27,66     | 73,2995467 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 10,05     | 26,6471058 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 37,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 92324 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 12743 TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 22 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 23,77         |                       | 24,27 |  |
| I     | 39740 TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE | M | AS | 1,0211000 | 55,58         |                       | 56,75 |  |
|       | TUBULACAO, DN 3/4" (18 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA      |   |    |           |               |                       |       |  |
|       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                                |   |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5300000 | 14,62         | 7,74                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5300000 | 19,40         | 10,28                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,04      | 0,0404694 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 84,13     | 84,9453663 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 14,87     | 15,0141643 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 99,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92325 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE E, COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M |    |           |               |                       |
| I | 12744 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 28 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS | 1,0211000 | 30,17         | 30,80                 |
| I | 39739 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1" (25 MM), E= 32 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 | M | AS | 1,0211000 | 57,88         | 59,10                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6780000 | 14,62         | 9,91                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6780000 | 19,40         | 13,15                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,06      | 0,0532056 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 93,88     | 83,1072095 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 19,02     | 16,8395849 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 112,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92335 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M |    |           |               |                       |
| I | 7696  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)   | M | CR | 1,0390000 | 43,59         | 45,29                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2650000 | 14,62         | 3,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2650000 | 19,40         | 5,14                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 46,86     | 86,2828583 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,44      | 13,7171417 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 54,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1669 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 6 M                               |   |    |           |               |  |  |                       |
|       | 5 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 7701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | M | CR | 1,0390000 | 54,09         |  |  | 56,19                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,3060000 | 14,62         |  |  | 4,47                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3060000 | 19,40         |  |  | 5,93                  |
|       | MATERIAL :   |   |    | 58,00     | 87,0948289 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 8,59      | 12,9051711 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 66,59     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92337 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 8 M                               |   |    |           |               |  |  |                       |
|       | 0 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 7694 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M *8,47* KG/M (NBR 5580)   | M | CR | 1,0390000 | 72,79         |  |  | 75,62                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,3460000 | 14,62         |  |  | 5,05                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3460000 | 19,40         |  |  | 6,71                  |
|       | EQUIPAMENTO :  |   |    | 0,02      | 0,0229489 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL :   |   |    | 77,67     | 88,8812393 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 9,69      | 11,0958118 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 87,38     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92338 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM P M                               |   |    |           |               |  |  |                       |
|       | RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 21148 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M                              | M | C  | 1,0390000 | 52,54         |  |  | 54,58                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,3780000 | 14,62         |  |  | 5,52                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3780000 | 19,40         |  |  | 7,33                  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3780000 | 21,70         |  |  | 8,20                  |
|       | EQUIPAMENTO :  |   |    | 0,03      | 0,0398830 %   |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |           |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 57,87  | 76,5089073 %  |   |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,73  | 23,4512097 %  |   |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 75,63  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92339 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |   |        |               | M |                     |           |       |       |
| I     | 21147 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)   |   |        |               | M | CR                  | 1,0390000 | 85,12 | 88,43 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4190000 | 14,62 | 6,12  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4190000 | 19,40 | 8,12  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4190000 | 21,70 | 9,09  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0269444 %   |   |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 92,11  | 82,4142268 %  |   |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 19,62  | 17,5588288 %  |   |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 111,76 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |       |       |
| 92341 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   |        |               | M |                     |           |       |       |
| I     | 7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580)  |   |        |               | M | CR                  | 1,0390000 | 43,59 | 45,29 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4780000 | 14,62 | 6,98  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4780000 | 19,40 | 9,27  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02   | 0,0326637 %   |   |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 48,08  | 78,1153030 %  |   |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 13,44  | 21,8520333 %  |   |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 61,54  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92342 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |        |               | M |                     |           |       |       |
| I     | 7701 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  |   |        |               | M | CR                  | 1,0390000 | 54,09 | 56,19 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,5200000 | 14,62         | 7,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,5200000 | 19,40         | 10,08                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,0542961 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 59,24     | 80,1818924 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 14,59     | 19,7638115 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 73,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92343 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS   | M |    |           |               |                       |
|   |       | QUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |   |    |           |               |                       |
| I | 7694  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M | M | CR | 1,0390000 | 72,79         | 75,62                 |
|   |       | *8,47* KG/M (NBR 5580)   |   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,5620000 | 14,62         | 8,21                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,5620000 | 19,40         | 10,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,0423594 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 78,92     | 83,2997989 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 15,77     | 16,6578417 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 94,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92361 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R   | M |    |           |               |                       |
|   |       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   |    |           |               |                       |
| I | 21148 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M      | M | C  | 1,0390000 | 52,54         | 54,58                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 21,70         | 2,17                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 55,49     | 92,2472849 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 4,66      | 7,7527151 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 60,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 92362 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO                                  | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 21147 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)                            | M | CR | 1,0390000 | 85,12         |                       | 88,43 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,1300000 | 14,62         |                       | 1,90  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1300000 | 19,40         |                       | 2,52  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1300000 | 21,70         |                       | 2,82  |  |
|       | MATERIAL :   |   |    | 89,59     | 93,6411333 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 6,08      | 6,3588667 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 95,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 92364 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO                                 | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | CR | 1,0390000 | 26,02         |                       | 27,03 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,1780000 | 14,62         |                       | 2,60  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1780000 | 19,40         |                       | 3,45  |  |
|       | MATERIAL :   |   |    | 28,07     | 84,8494068 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  |   |    | 5,01      | 15,1505932 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |   |    | 33,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92365 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO                                 | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | CR | 1,0390000 | 30,23         |                       | 31,40 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,1940000 | 14,62         |                       | 2,83  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1940000 | 19,40         |                       | 3,76  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 32,54 | 85,6461865 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,45  | 14,3538135 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,99 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92366 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROS M<br>QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN<br>STALAÇÃO. AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 7696   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M | CR    | 1,0390000     |           | 43,59               |  | 45,29 |
|       |  | *5,10* KG/M (NBR 5580)   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,2150000 | 14,62               |  | 3,14  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,2150000 | 19,40               |  | 4,17  |
|       | MATERIAL   | :  | 46,58 | 88,5386820 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,02  | 11,4613180 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 52,60 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92367 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO M<br>ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO<br>E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 7701   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M  | CR    | 1,0390000     |           | 54,09               |  | 56,19 |
|       |  | PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,2450000 | 14,62               |  | 3,58  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,2450000 | 19,40               |  | 4,75  |
|       | MATERIAL   | :  | 57,65 | 89,3368618 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,87  | 10,6631382 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 64,52 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 92368 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROS M<br>QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN<br>STALAÇÃO. AF_12/2015   |  |       |               |           |                     |  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1674 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7694  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M *8,47* KG/M (NBR 5580)   |   | CR | 1,0390000 | 72,79         | 75,62                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2760000 | 14,62         | 4,03                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2760000 | 19,40         | 5,35                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 77,26     | 90,8876299 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,74      | 9,1123701 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 85,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92648 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M |    |           |               |                       |
| I | 40624 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M  | M | CR | 1,0390000 | 42,81         | 44,47                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1300000 | 21,70         | 2,82                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 45,61     | 88,1963382 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 6,10      | 11,8036618 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 51,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92649 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | M |    |           |               |                       |
| I | 21148 | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* KG/M   | M | C  | 1,0390000 | 52,54         | 54,58                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1500000 | 14,62         | 2,19                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1500000 | 21,70         | 3,25                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 55,91     | 88,8427774 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,02      | 11,1572226 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 62,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 92650 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO                                  | M |    |           |               |  |  |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 21147 TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2 1/2", E = 5,16 MM, SCHEDULE 40 (8,62 KG/M)                            | M | CR | 1,0390000 | 85,12         |  |  | 88,43                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,1800000 | 14,62         |  |  | 2,63                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1800000 | 19,40         |  |  | 3,49                  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1800000 | 21,70         |  |  | 3,90                  |
|       | MATERIAL   | : |    | 90,04     | 91,4509884 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 8,41      | 8,5490116 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 98,45     | 100,0000000 % |  |  |                       |
|       |  |   |    |           |               |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3                                 | M |    |           |               |  |  |                       |
|       | 2 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 7698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580) | M | CR | 1,0390000 | 26,02         |  |  | 27,03                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,2750000 | 14,62         |  |  | 4,02                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2750000 | 19,40         |  |  | 5,33                  |
|       | MATERIAL   | : |    | 28,64     | 78,6980610 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 7,74      | 21,3019390 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 36,38     | 100,0000000 % |  |  |                       |
|       |  |   |    |           |               |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92653 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4                                 | M |    |           |               |  |  |                       |
|       | 0 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |   |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 7697 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M | CR | 1,0390000 | 30,23         |  |  | 31,40                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H | CR | 0,2920000 | 14,62         |  |  | 4,26                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2920000 | 19,40         |  |  | 5,66                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |      |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 33,12 | 80,1363194 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,20  | 19,8636806 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 41,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92654 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 5 M |  |       |               |                       |       |      |
|       | 0 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I   |  |       |               |                       |       |      |
|       | NSTALAÇÃO. AF_12/2015  |  |       |               |                       |       |      |
| I     | 7696   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M | CR    | 1,0390000     | 43,59                 | 45,29 |      |
|       |  | *5,10* KG/M (NBR 5580)   |       |               |                       |       |      |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,3130000             | 14,62 | 4,57 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,3130000             | 19,40 | 6,07 |
|       | MATERIAL   | :  | 47,12 | 84,2436220 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,81  | 15,7563780 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 55,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92655 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 6 M |  |       |               |                       |       |      |
|       | 5 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO   |  |       |               |                       |       |      |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |  |       |               |                       |       |      |
| I     | 7701   | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, M  | CR    | 1,0390000     | 54,09                 | 56,19 |      |
|       |  | PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  |       |               |                       |       |      |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,3450000             | 14,62 | 5,04 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,3450000             | 19,40 | 6,69 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0295420 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 58,22 | 85,7163960 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,68  | 14,2540620 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 67,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92656 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 8 M |  |       |               |                       |       |      |
|       | 0 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E I   |  |       |               |                       |       |      |
|       | NSTALAÇÃO. AF_12/2015  |  |       |               |                       |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I | 7694  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO M *8,47* KG/M (NBR 5580)  | CR | 1,0390000 | 72,79         | 75,62                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3760000     | 14,62                 | 5,49 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3760000     | 19,40                 | 7,29 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0226885 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 77,83     | 88,0317642 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,55     | 11,9455473 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 88,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 1 M 5 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |      |
| I | 7691  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PE M SO *1,22* KG/M (NBR 5580)   | CR | 1,0390000 | 10,99         | 11,41                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1730000     | 14,62                 | 2,52 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1730000     | 19,40                 | 3,35 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 12,41     | 71,7963722 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 4,87      | 28,2036278 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M 0 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |    |           |               |                       |      |
| I | 7700  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PE M SO *1,58* KG/M (NBR 5580)   | CR | 1,0390000 | 13,90         | 14,44                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2970000     | 14,62                 | 4,34 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2970000     | 19,40                 | 5,76 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 16,16     | 65,8154860 %  |                       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,38  | 34,1845140 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,54 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92689 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2") M |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_   |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | 12/2015  |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 13127  | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1/2", E= *2,77 MM, SCHEDULE 40, *1,27 KG/M      | M     | CR            | 1,0390000 | 19,09               | 19,83 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1140000 | 14,62               | 1,66  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1140000 | 19,40               | 2,21  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1140000 | 21,70               | 2,47  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 20,82 | 79,5278638 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,35  | 20,4721362 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,17 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92690 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4") M |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_   |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | 12/2015  |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 21150  | TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= *2,87 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M      | M     | CR            | 1,0390000 | 26,05               | 27,06 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1960000 | 14,62               | 2,86  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1960000 | 19,40               | 3,80  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1960000 | 21,70               | 4,25  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 28,75 | 75,7173220 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,22  | 24,2826780 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,97 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94462 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2), CONEXÃO ROS    |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | QUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ   |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016              |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 7696   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M | M     | CR            | 0,9580000 | 43,59               | 41,75 |  |
|       | *5,10* KG/M (NBR 5580)   |  |       |               |           |                     |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5800000 | 14,62         | 8,47                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5800000 | 19,40         | 11,25                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,0652954 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 45,13     | 73,4084232 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,30     | 26,5262814 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 61,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94463 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |
| I | 7701  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)  | M | CR | 0,9580000 | 54,09         | 51,81                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5800000 | 14,62         | 8,47                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5800000 | 19,40         | 11,25                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,0560852 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 55,20     | 77,1592822 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,29     | 22,7846326 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 71,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94464 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | M |    |           |               |                       |
| I | 7694  | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3", E = *4,05* MM, PESO *8,47* KG/M (NBR 5580)  | M | CR | 1,0390000 | 72,79         | 75,62                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7250000 | 14,62         | 10,59                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7250000 | 19,40         | 14,06                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0599700 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 79,86     | 79,6401800 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |        |               |   |                     |        |
|-------|-------|--|---|--------|---------------|---|---------------------|--------|
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 20,35  | 20,2998500 %  |   |                     |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 100,27 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94602 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT   |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |   |        |               |   |                     |        |
| I     | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS     | 0,9520000     |   | 85,80               | 81,68  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR     | 0,6820000     |   | 14,62               | 9,97   |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR     | 0,6820000     |   | 19,40               | 13,23  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0573284 %   |   |                     |        |
|       |       | MATERIAL   | : | 85,68  | 81,6931016 %  |   |                     |        |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 19,14  | 18,2495700 %  |   |                     |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 104,88 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94603 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT   |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |   |        |               |   |                     |        |
| I     | 12748 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 66 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS     | 0,9520000     |   | 120,88              | 115,07 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR     | 0,6820000     |   | 14,62               | 9,97   |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR     | 0,6820000     |   | 19,40               | 13,23  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0434625 %   |   |                     |        |
|       |       | MATERIAL   | : | 119,08 | 86,1209707 %  |   |                     |        |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 19,13  | 13,8355668 %  |   |                     |        |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 138,27 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 94604 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 79 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RES M |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | ERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENT   |   |        |               |   |                     |        |
|       |       | O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |   |        |               |   |                     |        |
| I     | 12749 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 79 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS     | 0,9140000     |   | 176,71              | 161,51 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR     | 0,7430000     |   | 14,62               | 10,86  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |        |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|--------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR     | 0,7430000     | 19,40  | 14,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0321698 %   |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 165,87 | 88,8048899 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 20,85  | 11,1629403 %  |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 186,78 | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94605 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 104 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RE<br>SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN<br>TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |        |               |        |                       |
| I | 12742 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 104 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL  | M | AS     | 0,9140000     | 260,57 | 238,16                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR     | 0,7430000     | 14,62  | 10,86                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR     | 0,7430000     | 19,40  | 14,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0227998 %   |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 242,53 | 92,0656635 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 20,84  | 7,9115367 %   |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 263,43 | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94648 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA<br>ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA<br>ÇÃO. AF_06/2016                             | M |        |               |        |                       |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M | CR     | 1,0430000     | 2,36   | 2,46                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR     | 0,1330000     | 14,62  | 1,94                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR     | 0,1330000     | 19,40  | 2,58                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 3,11   | 44,6428571 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,87   | 55,3571429 %  |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,98   | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94649 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ<br>ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇ<br>ÃO. AF_06/2016                             | M |        |               |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 1,0430000 | 5,07          | 5,28                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1330000 | 14,62         | 1,94                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1330000 | 19,40         | 2,58                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 5,98      | 61,0062894 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,82      | 38,9937106 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94650 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M  |    |           |               |                       |
| I | 9874  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 1,0270000 | 7,39          | 7,58                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1890000 | 14,62         | 2,76                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1890000 | 19,40         | 3,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,64      | 61,6557735 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,37      | 38,3442265 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94651 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M  |    |           |               |                       |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 1,0270000 | 9,17          | 9,41                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1890000 | 14,62         | 2,76                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1890000 | 19,40         | 3,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,48     | 66,1538462 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,36      | 33,8461538 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94652 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 9873 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 0,9910000 | 14,29         | 14,16 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3070000 | 14,62         | 4,48  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3070000 | 19,40         | 5,95  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 15,93     | 64,7227927 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 8,68      | 35,2772073 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 24,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94653 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 9871 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 0,9910000 | 20,05         | 19,86 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3070000 | 14,62         | 4,48  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3070000 | 19,40         | 5,95  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 21,65     | 71,4143095 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 8,66      | 28,5856905 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 30,31     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94654 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 9872 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 0,9420000 | 25,27         | 23,80 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5380000 | 14,62         | 7,86  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5380000 | 19,40         | 10,43 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0953970 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 26,95 | 63,9637492 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 15,14 | 35,9408538 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 42,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94655 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |       |               | M  |                     |                       |
| I     | 9870 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 110 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  |   |       |               | M  | CR                  | 0,9420000 42,61 40,13 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 1,51 0,04   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,5380000 14,62 7,86  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,5380000 19,40 10,43 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0686577 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 43,30 | 74,0645384 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 15,12 | 25,8668039 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 58,46 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94716 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |       |               | M  |                     |                       |
| I     | 21124 TUBO CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   |   |       |               | M  | CR                  | 1,0270000 12,62 12,96 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1240000 14,62 1,81  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1240000 19,40 2,40  |
|       | MATERIAL  | : | 13,67 | 79,5978711 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,50  | 20,4021289 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 17,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94717 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |       |               | M  |                     |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21125 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   | M | CR | 1,0270000 | 20,26         | 20,80                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1240000 | 14,62         | 1,81                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1240000 | 19,40         | 2,40                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 21,53     | 86,0606061 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 3,48      | 13,9393939 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 25,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94718 |       | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |
| I     | 38130 | TUBO CPVC SOLDÁVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)  | M | CR | 1,0130000 | 25,09         | 25,41                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1640000 | 14,62         | 2,39                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1640000 | 19,40         | 3,18                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 26,37     | 85,1056911 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,61      | 14,8943089 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 30,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94719 |       | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |
| I     | 38028 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   | M | CR | 1,0130000 | 34,38         | 34,82                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1640000 | 14,62         | 2,39                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1640000 | 19,40         | 3,18                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 35,79     | 88,5956176 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,60      | 11,4043824 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 40,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94720 |       | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38029 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   | M | CR | 0,9820000 | 52,41         | 51,46                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2840000 | 14,62         | 4,15                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2840000 | 19,40         | 5,50                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 53,14     | 86,9450839 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,97      | 13,0549161 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 61,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94721 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |
| I | 38030 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 73 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   | M | CR | 0,9820000 | 80,50         | 79,05                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2840000 | 14,62         | 4,15                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2840000 | 19,40         | 5,50                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 80,74     | 91,0191155 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,96      | 8,9808845 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 88,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94722 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M |    |           |               |                       |
| I | 38031 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)   | M | CR | 1,0610000 | 127,57        | 135,35                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5750000 | 14,62         | 8,40                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5750000 | 19,40         | 11,15                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,04      | 0,0258564 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 138,73    | 89,5604397 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,13     | 10,4137039 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 154,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1687 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |             |       |                       |  |
|-------|--|-----|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|--|
| 95697 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO      | M   |    |           |             |       |                       |  |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |     |    |           |             |       |                       |  |
|       | 15   |     |    |           |             |       |                       |  |
| I     | 40624 TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 1 1/2", E= *3,68 MM, SCHEDULE 40, 4,05 KG/M | M   | CR | 1,0390000 | 42,81       | 44,47 |                       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | CR | 0,0800000 | 14,62       | 1,16  |                       |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | CR | 0,0800000 | 19,40       | 1,55  |                       |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 0,0800000 | 21,70       | 1,73  |                       |  |
|       | MATERIAL   | :   |    | 45,18     | 92,3662552  | %     |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 3,73      | 7,6337448   | %     |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 48,91     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 96635 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA        | M   |    |           |             |       |                       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |     |    |           |             |       |                       |  |
| I     | 36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | M   | AS | 1,0650000 | 6,51        | 6,93  |                       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | CR | 0,4060000 | 14,62       | 5,93  |                       |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | CR | 0,4060000 | 19,40       | 7,87  |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,02      | 0,0977995   | %     |                       |  |
|       | MATERIAL   | :   |    | 9,19      | 44,3520782  | %     |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 11,52     | 55,5501223  | %     |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 20,73     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 96636 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA         | F M |    |           |             |       |                       |  |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |     |    |           |             |       |                       |  |
| I     | 38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M   | AS | 1,0650000 | 6,51        | 6,93  |                       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | CR | 0,4420000 | 14,62       | 6,46  |                       |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H   | CR | 0,4420000 | 19,40       | 8,57  |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,02      | 0,0920386   | %     |                       |  |
|       | MATERIAL   | :   |    | 9,42      | 42,9360331  | %     |                       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |       |                     |  |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-------|---------------------|--|--|
|       | MAO DE OBRA  | : | 12,52 | 56,9719283 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,96 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 96644 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |       |               |       |                     |  |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               |       |                     |  |  |
| I     | 36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | M | AS    | 1,0650000     | 6,51  | 6,93                |  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,1850000     | 14,62 | 2,70                |  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,1850000     | 19,40 | 3,58                |  |  |
|       | MATERIAL   | : | 7,96  | 60,2307693 %  |       |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 5,25  | 39,7692307 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,21 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 96645 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |       |               |       |                     |  |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               |       |                     |  |  |
| I     | 38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM   | M | AS    | 1,0650000     | 8,16  | 8,69                |  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,2490000     | 14,62 | 3,64                |  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,2490000     | 19,40 | 4,83                |  |  |
|       | MATERIAL   | : | 10,08 | 58,7292162 %  |       |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 7,08  | 41,2707838 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,16 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 96646 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |       |               |       |                     |  |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               |       |                     |  |  |
| I     | 38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM   | M | AS    | 1,0650000     | 12,43 | 13,23               |  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,3940000     | 14,62 | 5,76                |  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,3940000     | 19,40 | 7,64                |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0759301 %   |       |                     |  |  |
|       | MATERIAL   | : | 15,46 | 58,0485954 %  |       |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 11,15 | 41,8754745 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 26,63 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96647 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38979 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 1,0650000 | 6,51          |                       | 6,93  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,1450000 | 14,62         |                       | 2,11  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,1450000 | 19,40         |                       | 2,81  |  |
|       | MATERIAL   | : |    | 7,75      | 65,3253425 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 4,10      | 34,6746575 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 11,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96648 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38980 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 1,0650000 | 10,88         |                       | 11,58 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,2980000 | 14,62         |                       | 4,35  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,2980000 | 19,40         |                       | 5,78  |  |
|       | MATERIAL   | : |    | 13,29     | 61,2016768 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 8,42      | 38,7983232 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96649 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGU      | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38981 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 1,0650000 | 15,07         |                       | 16,04 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,4730000 | 14,62         |                       | 6,91  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,4730000 | 19,40         |                       | 9,17  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0628930 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | : |    | 18,73     | 58,3018869 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | : |    | 13,37     | 41,6352201 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 32,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96668 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMEN        | M |    |           |               |                       |       |  |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 36278 | TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | M | AS | 1,0650000 | 6,51          | 6,93                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0310000 | 14,62         | 0,45                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0310000 | 19,40         | 0,60                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 7,12      | 89,2131980 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,86      | 10,7868020 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 7,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96669 |       | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I     | 38971 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM   | M | AS | 1,0650000 | 8,16          | 8,69                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0360000 | 14,62         | 0,52                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0360000 | 19,40         | 0,69                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 8,90      | 89,8773007 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,00      | 10,1226993 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 9,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96670 |       | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I     | 38972 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM   | M | AS | 1,0650000 | 12,43         | 13,23                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0530000 | 14,62         | 0,77                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0530000 | 19,40         | 1,02                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 13,55     | 90,1683502 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,47      | 9,8316498 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 15,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96671 |       | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I     | 38973 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM   | M | AS | 1,0650000 | 16,44         | 17,50                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0780000 | 14,62         | 1,14                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0780000 | 19,40         | 1,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |   |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|---|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL  | : | 17,96 | 89,1228071 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,19  | 10,8771929 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 20,15 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 96672 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |   |       |               | M |                     |                       |
| I     | 38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM  |   |       |               | M | AS                  | 1,0650000 23,98 25,53 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H | CR                  | 0,1200000 14,62 1,75  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H | CR                  | 0,1200000 19,40 2,32  |
|       | MATERIAL  | : | 26,24 | 88,6278516 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,36  | 11,3721484 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 29,60 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 96673 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |   |       |               | M |                     |                       |
| I     | 38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM  |   |       |               | M | AS                  | 1,0650000 39,97 42,56 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H | CR                  | 0,1670000 14,62 2,44  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H | CR                  | 0,1670000 19,40 3,23  |
|       | MATERIAL  | : | 43,56 | 90,3037870 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,67  | 9,6962130 %   |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 48,23 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 96674 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTOS E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |   |       |               | M |                     |                       |
| I     | 38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM  |   |       |               | M | AS                  | 1,0650000 56,05 59,69 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   |       |               | H | CR                  | 0,2380000 14,62 3,47  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H | CR                  | 0,2380000 19,40 4,61  |
|       | MATERIAL  | : | 61,09 | 90,1423066 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,68  | 9,8576934 %   |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 67,77 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |        |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 96675 TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| I   | 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM  | M | AS | 1,0650000 | 99,08         | 105,52 |                       |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3520000 | 14,62         | 5,14   |                       |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,3520000 | 19,40         | 6,82   |                       |
| EQUIPAMENTO   |       |  | : |    | 0,02      | 0,0170575 %   |        |                       |
| MATERIAL  |       |  | : |    | 107,60    | 91,5820897 %  |        |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | : |    | 9,86      | 8,4008528 %   |        |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | : |    | 117,48    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96676 TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M  |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| I   | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 1,0650000 | 6,51          | 6,93   |                       |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0300000 | 14,62         | 0,43   |                       |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,0300000 | 19,40         | 0,58   |                       |
| MATERIAL  |       |  | : |    | 7,12      | 89,5541402 %  |        |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | : |    | 0,82      | 10,4458598 %  |        |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | : |    | 7,94      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96677 TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M  |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| I   | 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 1,0650000 | 10,88         | 11,58  |                       |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0440000 | 14,62         | 0,64   |                       |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,0440000 | 19,40         | 0,85   |                       |
| MATERIAL  |       |  | : |    | 11,84     | 90,5572756 %  |        |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | : |    | 1,23      | 9,4427244 %   |        |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | : |    | 13,07     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96678 TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIME M  |       |  |   |    |           |               |        |                       |
| TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |       |  |   |    |           |               |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                  | M | AS | 1,0650000 | 15,07         | 16,04                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0630000 | 14,62         | 0,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0630000 | 19,40         | 1,22                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 16,42     | 90,2831761 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,76      | 9,7168239 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 18,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96679 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                  | M | AS | 1,0650000 | 21,93         | 23,35                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,0940000 | 14,62         | 1,37                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,0940000 | 19,40         | 1,82                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 23,91     | 90,0569260 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,63      | 9,9430740 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 26,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96680 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I | 38983 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                  | M | AS | 1,0650000 | 29,08         | 30,97                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,1440000 | 14,62         | 2,10                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,1440000 | 19,40         | 2,79                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 31,83     | 88,7363408 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 4,03      | 11,2636592 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 35,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96681 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | M |    |           |               |                       |
| I | 38984 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL                                  | M | AS | 1,0650000 | 56,09         | 59,73                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H | CR | 0,2010000 | 14,62         | 2,93                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H | CR | 0,2010000 | 19,40         | 3,89                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1694 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |   |                     |                         |
|-------|---|---|--------|---------------|---|---------------------|-------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 60,92  | 91,5297664 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,63   | 8,4702336 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 66,55  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 96682 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |        |               | M |                     |                         |
| I     | 38985 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |   |        |               | M | AS                  | 1,0650000 83,03 88,42   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,2850000 14,62 4,16    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,2850000 19,40 5,52    |
|       | MATERIAL  | : | 90,11  | 91,8515490 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,99   | 8,1484510 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 98,10  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 96683 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |   |        |               | M |                     |                         |
| I     | 38986 TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |   |        |               | M | AS                  | 1,0650000 112,80 120,13 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4220000 14,62 6,16    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,4220000 19,40 8,18    |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02   | 0,0149053 %   |   |                     |                         |
|       | MATERIAL  | : | 122,62 | 91,1834850 %  |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 11,83  | 8,8016097 %   |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 134,47 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 96718 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFÍCIO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               | M |                     |                         |
| I     | 36274 TUBO PPR PN 20, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |        |               | M | AS                  | 1,0280000 4,80 4,93     |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,0070000 14,62 0,10    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H | CR                  | 0,0070000 19,40 0,13    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL   | : | 4,97  | 96,2890625 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,19  | 3,7109375 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,16  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96719 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 20, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 36278 TUBO PPR PN 20, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | M | AS    | 1,0280000     |   | 6,51                |  | 6,69  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,1310000     |   | 14,62               |  | 1,91  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,1310000     |   | 19,40               |  | 2,54  |
|       | MATERIAL   | : | 7,40  | 66,3911846 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,74  | 33,6088154 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 11,14 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96720 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 38971 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 32 MM   | M | AS    | 1,0180000     |   | 8,16                |  | 8,30  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,1530000     |   | 14,62               |  | 2,23  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,1530000     |   | 19,40               |  | 2,96  |
|       | MATERIAL   | : | 9,16  | 67,8705794 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,33  | 32,1294206 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,49 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 96721 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |   |                     |  |       |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 38972 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 40 MM   | M | AS    | 1,0180000     |   | 12,43               |  | 12,65 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,1530000     |   | 14,62               |  | 2,23  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,1530000     |   | 19,40               |  | 2,96  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | : | 13,53 | 75,7936508 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,31  | 24,2063492 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96722 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 38973 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 50 MM   | M | AS    | 1,0090000     | 16,44                 | 16,58 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,2330000     | 14,62                 | 3,40  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,2330000     | 19,40                 | 4,52  |  |
|       | MATERIAL   | : | 17,92 | 73,1102851 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 6,58  | 26,8897149 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 24,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96723 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 38974 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 63 MM   | M | AS    | 1,0090000     | 23,98                 | 24,19 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,2330000     | 14,62                 | 3,40  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,2330000     | 19,40                 | 4,52  |  |
|       | MATERIAL   | : | 25,55 | 79,5411691 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 6,56  | 20,4588309 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 32,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96724 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |       |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 38975 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM   | M | AS    | 0,9860000     | 39,97                 | 39,41 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR    | 0,3840000     | 14,62                 | 5,61  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR    | 0,3840000     | 19,40                 | 7,44  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |       |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0382995 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | : | 41,65  | 79,3757182 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,79  | 20,5859823 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 52,46  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96725 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |        |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |        |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 38976 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 90 MM   | M | AS     | 0,9860000     | 56,05                 | 55,26 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR     | 0,3840000     | 14,62                 | 5,61  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR     | 0,3840000     | 19,40                 | 7,44  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0293815 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | : | 57,51  | 84,1780521 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,78  | 15,7925664 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 68,31  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96726 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 12, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI      | M |        |               |                       |       |  |
|       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA       |   |        |               |                       |       |  |
|       | LAÇÃO. AF_06/2016  |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 38977 TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM  | M | AS     | 0,9160000     | 99,08                 | 90,75 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR     | 0,6030000     | 14,62                 | 8,81  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR     | 0,6030000     | 19,40                 | 11,69 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0360262 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | : | 94,30  | 84,7608756 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,91  | 15,2030982 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 111,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96727 | TUBO, PPR, DN 20, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC      | M |        |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL       |   |        |               |                       |       |  |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38978 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0280000 | 4,80          | 4,93                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1430000 | 14,62         | 2,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1430000 | 19,40         | 2,77                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 5,73      | 58,4631361 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,06      | 41,5368639 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 9,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96728 | TUBO, PPR, DN 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |
| I | 38979 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0280000 | 6,51          | 6,69                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1430000 | 14,62         | 2,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1430000 | 19,40         | 2,77                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 7,50      | 64,8814750 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,05      | 35,1185250 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 11,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96729 | TUBO, PPR, DN 32, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |
| I | 38980 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0180000 | 10,88         | 11,07                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 12,12     | 70,0468934 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 5,17      | 29,9531066 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 17,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96730 | TUBO, PPR, DN 40, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1699 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38981 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0180000 | 15,07         | 15,34                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 16,40     | 76,0431318 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 5,16      | 23,9568682 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 21,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96731 | TUBO, PPR, DN 50, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |
| I | 38982 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0090000 | 21,93         | 22,12                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2790000 | 14,62         | 4,07                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,2790000 | 19,40         | 5,41                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 23,72     | 75,0558927 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,88      | 24,9441073 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 31,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96732 | TUBO, PPR, DN 63, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |
| I | 38983 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 1,0090000 | 29,08         | 29,34                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,2790000 | 14,62         | 4,07                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,2790000 | 19,40         | 5,41                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 30,96     | 79,7300805 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 7,86      | 20,2699195 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 38,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96733 | TUBO, PPR, DN 75, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38984 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 0,9860000 | 56,09         | 55,30                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4610000 | 14,62         | 6,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,4610000 | 19,40         | 8,94                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0282965 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 58,00     | 81,7204302 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 12,95     | 18,2512733 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 70,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96734 | TUBO, PPR, DN 90, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC | M |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTAL  |   |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_06/2016  |   |    |           |               |                       |
| I | 38985 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | M | AS | 0,9860000 | 83,03         | 81,86                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4610000 | 14,62         | 6,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,4610000 | 19,40         | 8,94                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0205676 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 84,58     | 86,7132868 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 12,93     | 13,2661456 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 97,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96735 | TUBO, PPR, DN 110, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI | M |    |           |               |                       |
|   |       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | LAÇÃO. AF_06/2016   |   |    |           |               |                       |
| I | 38986 | TUBO PPR, CLASSE PN 25, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL        | M | AS | 0,9160000 | 112,80        | 103,32                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7230000 | 14,62         | 10,57                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,7230000 | 19,40         | 14,02                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,06      | 0,0469888 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 107,57    | 84,0942909 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 20,28     | 15,8587203 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 127,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |               |           |       |                       |
|-------|--|----|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| 96794 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA          | FO | M     |               |           |       |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |       |               |           |       |                       |
| I     | 38787 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM  |    | M     | AS            | 1,0500000 | 4,20  | 4,41                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |    | H     | CR            | 0,0290000 | 14,62 | 0,42                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |    | H     | CR            | 0,0880000 | 19,40 | 1,70                  |
|       | MATERIAL   | :  | 4,73  | 72,3437500 %  |           |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,80  | 27,6562500 %  |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,53  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96795 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA          | FO | M     |               |           |       |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |       |               |           |       |                       |
| I     | 38825 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM  |    | M     | AS            | 1,0500000 | 5,50  | 5,77                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |    | H     | CR            | 0,0350000 | 14,62 | 0,51                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |    | H     | CR            | 0,1040000 | 19,40 | 2,01                  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,15  | 74,1697417 %  |           |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 2,14  | 25,8302583 %  |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,29  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96796 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA          | FO | M     |               |           |       |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |       |               |           |       |                       |
| I     | 38826 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM  |    | M     | AS            | 1,0500000 | 8,15  | 8,55                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |    | H     | CR            | 0,0420000 | 14,62 | 0,61                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |    | H     | CR            | 0,1250000 | 19,40 | 2,42                  |
|       | MATERIAL   | :  | 9,02  | 77,8558876 %  |           |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 2,56  | 22,1441124 %  |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,58 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96797 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA          | FO | M     |               |           |       |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |       |               |           |       |                       |
| I     | 38827 TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM  |    | M     | AS            | 1,0500000 | 13,10 | 13,75                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1702 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0510000 | 14,62         | 0,74                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,1530000 | 19,40         | 2,96                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 14,34     | 82,1656051 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,11      | 17,8343949 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 17,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96798 |       | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 16, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | M |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                    |   |    |           |               |                       |
| I     | 38787 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 16 MM  | M | AS | 1,0500000 | 4,20          | 4,41                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0310000 | 14,62         | 0,45                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 4,76      | 71,5384616 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,88      | 28,4615384 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 6,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96799 |       | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 20, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | M |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                    |   |    |           |               |                       |
| I     | 38825 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 20 MM  | M | AS | 1,0500000 | 5,50          | 5,77                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0430000 | 14,62         | 0,62                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,1290000 | 19,40         | 2,50                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 6,25      | 70,1956272 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,64      | 29,8043728 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 8,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96800 |       | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA | M |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                    |   |    |           |               |                       |
| I     | 38826 | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 25 MM  | M | AS | 1,0500000 | 8,15          | 8,55                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,0590000 | 14,62         | 0,86                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1703 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 9,22  | 71,8923199 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,60  | 28,1076801 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96801 | TUBO, PEX, MONOCAMADA, DN 32, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA M   |  |       |               |                       |       |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 38827  | TUBO MONOCAMADA PEX, DN 32 MM  | M     | AS            | 1,0500000             | 13,10 | 13,75 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,0800000             | 14,62 | 1,16  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,2410000             | 19,40 | 4,67  |
|       | MATERIAL   | :  | 14,66 | 74,8707343 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,92  | 25,1292657 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 97327 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M   |  |       |               |                       |       |       |
|       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2015.                            |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 39662  | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | M     | AS            | 1,0211000             | 8,72  | 8,90  |
|       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 39738  | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | M     | AS            | 1,0211000             | 4,07  | 4,15  |
|       | TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0 ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000 |  |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,0520000             | 14,62 | 0,76  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,0520000             | 19,40 | 1,00  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,36 | 90,1706485 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,45  | 9,8293515 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
| 97328 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI M   |  |       |               |                       |       |       |
|       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |  |       |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1704 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS | 1,0211000 | 13,42         | 13,70                 |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |    |           |               |                       |
| I | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | AS | 1,0211000 | 10,24         | 10,45                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA   |    |           |               |                       |
|   |       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 0,0570000 | 14,62         | 0,83                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,0570000 | 19,40         | 1,10                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 24,50     | 93,9066719 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,58      | 6,0933281 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 26,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97329 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI   | M  |           |               |                       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I     |    |           |               |                       |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS | 1,0211000 | 8,72          | 8,90                  |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |    |           |               |                       |
| I | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | AS | 1,0211000 | 11,26         | 11,49                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA   |    |           |               |                       |
|   |       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 0,0610000 | 14,62         | 0,89                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,0610000 | 19,40         | 1,18                  |
|   |       | MATERIAL :   |    | 20,77     | 92,4629879 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,69      | 7,5370121 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 22,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97330 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI   | M  |           |               |                       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E I     |    |           |               |                       |
|   |       | NSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1705 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |               |                       |       |
|---|-------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 39724 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M  | AS    | 1,0211000     | 25,70                 | 26,24 |
|   |       | DE ALTA PRESSAO E VAPOR   |       |               |                       |       |
| I | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M   | AS    | 1,0211000     | 13,45                 | 13,73 |
|   |       | TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA    |       |               |                       |       |
|   |       | 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                              |       |               |                       |       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0640000             | 14,62 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0640000             | 19,40 |
|   |       | MATERIAL :  | 40,36 | 95,7588754 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   | 1,78  | 4,2411246 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 42,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 97331 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI    | M     |               |                       |       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST      |       |               |                       |       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_12/2015  |       |               |                       |       |
| I | 39662 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS    | 1,0211000     | 8,72                  | 8,90  |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS   |       |               |                       |       |
| I | 39738 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M   | AS    | 1,0211000     | 4,07                  | 4,15  |
|   |       | TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0    |       |               |                       |       |
|   |       | ,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                               |       |               |                       |       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0590000             | 14,62 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0590000             | 19,40 |
|   |       | MATERIAL :  | 13,41 | 89,0456990 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   | 1,64  | 10,9543010 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 15,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 97332 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI    | M     |               |                       |       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST      |       |               |                       |       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_12/2015  |       |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1706 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39664 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS | 1,0211000 | 13,42         | 13,70                 |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |    |           |               |                       |
| I | 39741 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | AS | 1,0211000 | 10,24         | 10,45                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA   |    |           |               |                       |
|   |       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR        | 0,0650000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR        | 0,0650000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,54     | 93,0863255 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,82      | 6,9136745 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97333 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI   | M  |           |               |                       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST     |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 39660 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/2 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS | 1,0211000 | 18,20         | 18,58                 |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |    |           |               |                       |
| I | 39737 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | AS | 1,0211000 | 11,26         | 11,49                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA   |    |           |               |                       |
|   |       | 0,036W/mK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR        | 0,0710000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR        | 0,0710000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 30,49     | 93,8971500 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,98      | 6,1028500 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97334 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALI   | M  |           |               |                       |
|   |       | MENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL FORNECIMENTO E INST     |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_12/2015.  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39665 | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8 ", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INST M | AS | 1,0211000 | 22,64         | 23,11                 |
|   |       | ALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS  |    |           |               |                       |
| I | 39853 | TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE M  | AS | 1,0211000 | 13,45         | 13,73                 |
|   |       | TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA   |    |           |               |                       |
|   |       | 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000                             |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR        | 0,0750000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR        | 0,0750000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 37,29     | 94,6697272 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,09      | 5,3302728 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 39,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97335 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU   | M  |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |           |               |                       |
| I | 39748 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M | AS | 1,0211000 | 34,62         | 35,35                 |
|   |       | ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR        | 0,0470000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR        | 0,0470000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 35,64     | 96,4664311 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,30      | 3,5335689 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97336 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU   | M  |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |           |               |                       |
| I | 39749 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M | AS | 1,0211000 | 44,04         | 44,96                 |
|   |       | SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                     |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR        | 0,0560000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR        | 0,0560000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 45,30     | 96,6802314 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |       |               |   |                     |       |
|-------|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|-------|
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 1,55  | 3,3197686 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 46,85 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97337 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 39750 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA    | M | AS    | 1,0211000     |   | 66,52               | 67,92 |
|       |       | PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                 |   |       |               |   |                     |       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0660000     |   | 14,62               | 0,96  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0660000     |   | 19,40               | 1,28  |
|       |       | MATERIAL   | : | 68,33 | 97,3845934 %  |   |                     |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 1,83  | 2,6154066 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 70,16 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97338 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 39751 | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA    | M | AS    | 1,0211000     |   | 80,03               | 81,71 |
|       |       | PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                 |   |       |               |   |                     |       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0760000     |   | 14,62               | 1,11  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0760000     |   | 19,40               | 1,47  |
|       |       | MATERIAL   | : | 82,18 | 97,4910821 %  |   |                     |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 2,11  | 2,5089179 %   |   |                     |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 84,29 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97339 |       | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |   |       |               |   |                     |       |
|       |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |       |               |   |                     |       |
| I     | 12747 | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M | AS    | 1,0211000     |   | 85,80               | 87,61 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR    | 0,0940000     |   | 14,62               | 1,37  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR    | 0,0940000     |   | 19,40               | 1,82  |
|       |       | MATERIAL   | : | 88,18 | 97,1084870 %  |   |                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,62  | 2,8915130 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 90,80 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97340 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |  |       |               |           |                     |       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 12747  | TUBO DE COBRE CLASSE "E", DN = 54 MM, PARA INSTALACAO HIDRAULICA PREDIAL     | M     | AS            | 1,0211000 | 85,80               | 87,61 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1110000 | 14,62               | 1,62  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1110000 | 19,40               | 2,15  |
|       | MATERIAL   | :  | 88,29 | 96,6103555 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,09  | 3,3896445 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 91,38 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97341 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 39747  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M | M     | AS            | 1,0211000 | 21,39               | 21,84 |
|       | ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                   |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1250000 | 14,62               | 1,82  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1250000 | 19,40               | 2,42  |
|       | MATERIAL   | :  | 22,56 | 86,4990329 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,52  | 13,5009671 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,08 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97342 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 39748  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M | M     | AS            | 1,0211000 | 34,62               | 35,35 |
|       | ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                   |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1440000 | 14,62               | 2,10  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1440000 | 19,40               | 2,79  |
|       | MATERIAL   | :  | 36,21 | 89,9675568 %  |           |                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |  |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,03  | 10,0324432 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 40,24 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 97343 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 39749  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M | AS    | 1,0211000     |           | 44,04               |  | 44,96 |
|       |  | SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                     |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1600000 | 14,62               |  | 2,33  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1600000 | 19,40               |  | 3,10  |
|       | MATERIAL   | :  | 45,91 | 91,1084530 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,48  | 8,8915470 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 50,39 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 97344 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 39747  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M | AS    | 1,0211000     |           | 21,39               |  | 21,84 |
|       |  | ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,3380000 | 14,62               |  | 4,94  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,3380000 | 19,40               |  | 6,55  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0604047 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :  | 23,80 | 71,3983691 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,51  | 28,5412262 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,33 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 97345 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |  |       |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |  |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 39748  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PR M | AS    | 1,0211000     |           | 34,62               |  | 35,35 |
|       |  | ESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,5100000 | 14,62               |  | 7,45  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,5100000 | 19,40               |  | 9,89  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0761469 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 38,33 | 72,7393871 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,32 | 27,1844660 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 52,69 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97346 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM M |  |       |               |           |                     |       |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 39749  | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRES M | AS    | 1,0211000     | 44,04     | 44,96               |       |
|       | SAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS                                     |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,6590000 | 14,62               | 9,63  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,6590000 | 19,40               | 12,78 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0596302 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 48,80 | 72,4209900 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 18,53 | 27,5193798 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 67,37 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97347 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |  |       |               |           |                     |       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 39725  | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M | AS    | 1,0211000     | 41,89     | 42,77               |       |
|       | DE ALTA PRESSAO E VAPOR  |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,0470000 | 14,62               | 0,68  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,0470000 | 19,40               | 0,91  |
|       | MATERIAL   | :  | 43,06 | 97,0594889 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,30  | 2,9405111 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 44,36 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 97348 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU M |  |       |               |           |                     |       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 39726  | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M | AS    | 1,0211000     | 58,04     | 59,26               |       |
|       | E ALTA PRESSAO E VAPOR   |  |       |               |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1712 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0560000 | 14,62         | 0,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H   | CR | 0,0560000 | 19,40         | 1,08                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 59,60     | 97,4585998 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 1,55      | 2,5414002 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 61,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97349 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU | M   |    |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |     |    |           |               |                       |
| I | 39727 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/4 " (35 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA | M   | AS | 1,0211000 | 83,95         | 85,72                 |
|   |       | IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR   |     |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0660000 | 14,62         | 0,96                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H   | CR | 0,0660000 | 19,40         | 1,28                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 86,13     | 97,9150052 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 1,83      | 2,0849948 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 87,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97350 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU | M   |    |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |     |    |           |               |                       |
| I | 39728 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 1/2 " (42 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA | M   | AS | 1,0211000 | 102,01        | 104,16                |
|   |       | IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR   |     |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H   | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 104,63    | 98,0197091 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 2,11      | 1,9802909 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 106,74    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97351 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 54 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU | M   |    |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |     |    |           |               |                       |
| I | 39729 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 " (54 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS   | D M | AS | 1,0211000 | 141,27        | 144,25                |
|   |       | E ALTA PRESSAO E VAPOR   |     |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,0940000 | 14,62         | 1,37                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,0940000 | 19,40         | 1,82                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 144,82    | 98,2207131 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,62      | 1,7792869 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 147,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97352 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 66 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRU   | M |    |           |               |                       |
|   |       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |   |    |           |               |                       |
| I | 39730 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 2 1/2 " (66 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIA M | M | AS | 1,0211000 | 183,29        | 187,15                |
|   |       | IS DE ALTA PRESSAO E VAPOR   |   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,1110000 | 14,62         | 1,62                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,1110000 | 19,40         | 2,15                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 187,83    | 98,3796540 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,09      | 1,6203460 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 190,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97353 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM   | M |    |           |               |                       |
|   |       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |   |    |           |               |                       |
| I | 39724 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M | M | AS | 1,0211000 | 25,70         | 26,24                 |
|   |       | DE ALTA PRESSAO E VAPOR  |   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H | CR | 0,1250000 | 14,62         | 1,82                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H | CR | 0,1250000 | 19,40         | 2,42                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 26,97     | 88,4628100 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,51      | 11,5371900 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 30,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97354 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM   | M |    |           |               |                       |
|   |       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |   |    |           |               |                       |
| I | 39725 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M | M | AS | 1,0211000 | 41,89         | 42,77                 |
|   |       | DE ALTA PRESSAO E VAPOR  |   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1714 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1440000 | 14,62         | 2,10                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1440000 | 19,40         | 2,79                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 43,63     | 91,5350601 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 4,03      | 8,4649399 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 47,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97355 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | M  |           |               |                       |
| I | 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR                               | M | AS | 1,0211000 | 58,04         | 59,26                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 60,22     | 93,0809805 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 4,47      | 6,9190195 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 64,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97356 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | M  |           |               |                       |
| I | 39724 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1/2 " (15 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS DE ALTA PRESSAO E VAPOR                             | M | AS | 1,0211000 | 25,70         | 26,24                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3380000 | 14,62         | 4,94                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,3380000 | 19,40         | 6,55                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0533191 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 28,21     | 74,7533992 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 9,50      | 25,1932817 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 37,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97357 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | M  |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1715 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39725 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 3/4 " (22 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS M | AS | 1,0211000 | 41,89         | 42,77                 |
|   |       | DE ALTA PRESSAO E VAPOR  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 0,5100000 | 14,62         | 7,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,5100000 | 19,40         | 9,89                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0667222 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 45,76     | 76,1134280 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,31     | 23,8198498 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 60,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97358 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 MM, CLASSE I, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAM   | M  |           |               |                       |
|   |       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |           |               |                       |
| I | 39726 | TUBO DE COBRE CLASSE "I", DN = 1 " (28 MM), PARA INSTALACOES INDUSTRIAIS D M | AS | 1,0211000 | 58,04         | 59,26                 |
|   |       | E ALTA PRESSAO E VAPOR   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 0,6590000 | 14,62         | 9,63                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,6590000 | 19,40         | 12,78                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0491521 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 63,11     | 77,2671419 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,52     | 22,6837060 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 81,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97498 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROS   | M  |           |               |                       |
|   |       | QUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E IN   |    |           |               |                       |
|   |       | STALAÇÃO. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| I | 40626 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M | CR | 1,0390000 | 20,63         | 21,43                 |
|   |       | ,50 KG/M (NBR 5580)  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | 0,1630000 | 14,62         | 2,38                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | 0,1630000 | 19,40         | 3,16                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,39     | 83,0153386 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1716 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |  |       |               |                       |       |      |
|----------------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
|                | MAO DE OBRA  | :  | 4,58  | 16,9846614 %  |                       |       |      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 97535          | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M 5 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |       |               |                       |       |      |
| I              | 40626  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M | CR    | 1,0390000     | 20,63                 | 21,43 |      |
|                |  | ,50 KG/M (NBR 5580)  |       |               |                       |       |      |
| C              | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,2600000             | 14,62 | 3,80 |
| C              | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,2600000             | 19,40 | 5,04 |
|                | MATERIAL   | :  | 22,94 | 75,7828115 %  |                       |       |      |
|                | MAO DE OBRA  | :  | 7,33  | 24,2171885 %  |                       |       |      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 97536          | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 2 M 5 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |  |       |               |                       |       |      |
| I              | 40626  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1", E = 3,38 MM, PESO 2 M | CR    | 1,0390000     | 20,63                 | 21,43 |      |
|                |  | ,50 KG/M (NBR 5580)  |       |               |                       |       |      |
| C              | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,4830000             | 14,62 | 7,06 |
| C              | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,4830000             | 19,40 | 9,37 |
|                | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0532765 %   |                       |       |      |
|                | MATERIAL   | :  | 24,20 | 63,9051679 %  |                       |       |      |
|                | MAO DE OBRA  | :  | 13,64 | 36,0415556 %  |                       |       |      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| TOTAL DO TIPO1 | :  | 212  |       |               |                       |       |      |
| TIPO1          | : 1800 - CONEXOES  |  |       |               |                       |       |      |
| 72293          | CAP PVC ESGOTO 50MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |  |       | UN            |                       |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1717 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                    | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I | 12909 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,51          | 2,51                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | UN | CR | 0,0050000 | 38,04         | 0,19                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,0650000 | 19,40         | 1,26                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0650000 | 13,74         | 0,89                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,34      | 64,7887324 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 1,81      | 35,2112676 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,15      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72294 | CAP PVC ESGOTO 75MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO        | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                    | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52                  |
| I | 12910 | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 4,28          | 4,28                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | UN | CR | 0,0100000 | 38,04         | 0,38                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,0800000 | 13,74         | 1,09                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5,62      | 71,7477004 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 2,20      | 28,2522996 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72295 | CAP PVC ESGOTO 100MM (TAMPÃO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                    | UN | CR | 0,0200000 | 43,81         | 0,87                  |
| I | 1200  | CAP PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | CR | 1,0000000 | 5,66          | 5,66                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1100000 | 13,74         | 1,51                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,72      | 71,8631179 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,02      | 28,1368821 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72306 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1718 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3469  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"        | UN | CR | 1,0000000 | 137,30        | 137,30                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,9500000 | 19,40         | 18,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,9500000 | 13,74         | 13,05                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0356231 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 142,88    | 84,6523779 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 25,84     | 15,3119990 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 168,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72307 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN |    |           |               |                       |
| I | 3460  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"        | UN | CR | 1,0000000 | 200,33        | 200,33                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 1,1000000 | 19,40         | 21,34                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 1,1000000 | 13,74         | 15,11                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0422689 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 206,81    | 87,3404347 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 29,87     | 12,6172964 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 236,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72313 | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN |    |           |               |                       |
| I | 3461  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"        | UN | CR | 1,0000000 | 512,05        | 512,05                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 1,2500000 | 19,40         | 24,25                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 1,2500000 | 13,74         | 17,17                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,0180753 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 519,43    | 93,8489626 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 33,94     | 6,1329621 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 553,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72482 | UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO             | UN |    |           |               |                       |
| I | 3143  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                    | UN | CR | 0,1160000 | 6,32          | 0,73                  |
| I | 9891  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | UN | CR | 1,0000000 | 206,58        | 206,58                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,9000000 | 19,40         | 17,46                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1719 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |           |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   | H      | CR            | 0,9000000 | 13,74     | 12,36                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0253356 %   |           |           |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 212,61 | 89,6588127 %  |           |           |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 24,46  | 10,3158517 %  |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 237,13 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72619 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO       |   |        | UN            |           |           |                       |
| I | 3915  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"              |   |        | UN            | CR        | 1,0000000 | 85,92                 |
|   |       |  |   |        |               |           |           | 85,92                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H      | CR            | 0,4000000 | 19,40     | 7,76                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   | H      | CR            | 0,4000000 | 13,74     | 5,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0202244 %   |           |           |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 88,27  | 89,0079888 %  |           |           |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 10,88  | 10,9717868 %  |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 99,17  | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72620 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO       |   |        | UN            |           |           |                       |
| I | 3916  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"              |   |        | UN            | CR        | 1,0000000 | 156,53                |
|   |       |  |   |        |               |           |           | 156,53                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H      | CR            | 0,5000000 | 19,40     | 9,70                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   | H      | CR            | 0,5000000 | 13,74     | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0231267 %   |           |           |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 159,48 | 92,1311287 %  |           |           |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 13,58  | 7,8457446 %   |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 173,10 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72621 | LUVA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO       |   |        | UN            |           |           |                       |
| I | 3917  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"              |   |        | UN            | CR        | 1,0000000 | 258,18                |
|   |       |  |   |        |               |           |           | 258,18                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H      | CR            | 0,6000000 | 19,40     | 11,64                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   | H      | CR            | 0,6000000 | 13,74     | 8,24                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0143962 %   |           |           |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|       | MATERIAL   | : | 261,74 | 94,1299263 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,28  | 5,8556775 %   |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 278,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 72667 | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO        |   |        |               | UN |                     |                         |
| I     | 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                    |   |        |               | UN | CR                  | 0,1600000 6,32 1,01     |
| I     | 3932 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2 1/2" |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 101,46 101,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 19,40 19,40   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 13,74 13,74   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,0737408 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 108,35 | 79,8982377 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 27,16  | 20,0280215 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 135,61 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 72668 | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            |   |        |               | UN |                     |                         |
| I     | 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                    |   |        |               | UN | CR                  | 0,1560000 6,32 0,98     |
| I     | 3933 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2"     |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 101,46 101,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |        |               | H  | CR                  | 0,9800000 19,40 19,01   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |        |               | H  | CR                  | 0,9800000 13,74 13,46   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0446129 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 108,18 | 80,1844005 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 26,67  | 19,7709866 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 134,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 72669 | LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            |   |        |               | UN |                     |                         |
| I     | 3143 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)                    |   |        |               | UN | CR                  | 0,1680000 6,32 1,06     |
| I     | 3934 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 3"     |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 101,46 101,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   |        |               | H  | CR                  | 1,1000000 19,40 21,34   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |        |               | H  | CR                  | 1,1000000 13,74 15,11   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |           |               |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|---------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,0720616 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | : | 108,98 | 78,4175255 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 29,89  | 21,5104129 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 138,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 72681 | NIPLA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            |   |        | UN            |                       |           |               |
| I     | 4183 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"              |   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 79,42 79,42   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        | H             | CR                    | 0,5000000 | 19,40 9,70    |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        | H             | CR                    | 0,5000000 | 13,74 6,87    |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0417318 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | : | 82,37  | 85,8007304 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 13,58  | 14,1575378 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 95,99  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 72682 | NIPLA DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            |   |        | UN            |                       |           |               |
| I     | 4184 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 5"              |   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 175,31 175,31 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        | H             | CR                    | 0,5500000 | 19,40 10,67   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        | H             | CR                    | 0,5500000 | 13,74 7,55    |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0206953 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | : | 178,57 | 92,2651077 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,92  | 7,7141970 %   |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 193,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 72683 | NIPLA DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            |   |        | UN            |                       |           |               |
| I     | 4185 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"              |   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 291,29 291,29 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        | H             | CR                    | 0,6000000 | 19,40 11,64   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        | H             | CR                    | 0,6000000 | 13,74 8,24    |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0128633 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL   | : | 294,85 | 94,7549525 %  |                       |           |               |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1722 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,28  | 5,2321842 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 311,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72719 | TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO               |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I     | 6300 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4"                                |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 175,32 175,32 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 1,1000000 19,40 21,34   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 1,1000000 13,74 15,11   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,0472656 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL   | : | 181,80 | 85,8439289 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 29,87  | 14,1088055 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 211,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72720 | TE DE ACO GALVANIZADO 5" - FORNECIMENTO E INSTALACAO               |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I     | 6321 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 5"                                |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 250,44 250,44 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 1,2500000 19,40 24,25   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 1,2500000 13,74 17,17   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,0342900 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL   | : | 257,81 | 88,3311046 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 33,95  | 11,6346054 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 291,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 72721 | TE DE ACO GALVANIZADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALACAO               |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I     | 6301 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 6"                                |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 587,00 587,00 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 1,4000000 19,40 27,16   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 1,4000000 13,74 19,23   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,12   | 0,0189540 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL   | : | 595,25 | 93,9773500 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 38,02  | 6,0036960 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 633,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89358 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 3542 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 0,37          | 0,37 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         | 1,88 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         | 2,50 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,52      | 28,7698412 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,77      | 71,2301588 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,29      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89359 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 3499 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 0,57          | 0,57 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         | 1,88 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         | 2,50 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,72      | 31,4885496 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,77      | 68,5114504 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,49      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89360 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 1955 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 1,63          | 1,63 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1724 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         | 1,88                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         | 2,50                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,81      | 43,0158730 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,74      | 56,9841270 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89361 |       | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I     | 1926  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,55          | 1,55                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         | 1,88                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         | 2,50                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,73      | 42,2829581 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,74      | 57,7170419 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89362 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3529  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | C  | 1,0000000 | 0,56          | 0,56                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         | 2,19                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,01      | 31,7589576 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1725 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |       |      |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,32 | 68,2410424 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,33 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89363 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN  |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR | 0,0070000           | 43,81 | 0,30 |
| I     | 3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |      | UN            | CR | 1,0000000           | 0,99  | 0,99 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      | UN            | CR | 0,0080000           | 38,04 | 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      | UN            | CR | 0,0500000           | 1,51  | 0,07 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      | H             | CR | 0,1500000           | 14,62 | 2,19 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      | H             | CR | 0,1500000           | 19,40 | 2,91 |
|       | MATERIAL   | : | 2,44 | 36,2252663 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,32 | 63,7747337 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89364 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN  |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR | 0,0070000           | 43,81 | 0,30 |
| I     | 1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) |   |      | UN            | CR | 1,0000000           | 2,35  | 2,35 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      | UN            | CR | 0,0080000           | 38,04 | 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      | UN            | CR | 0,0500000           | 1,51  | 0,07 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      | H             | CR | 0,1500000           | 14,62 | 2,19 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      | H             | CR | 0,1500000           | 19,40 | 2,91 |
|       | MATERIAL   | : | 3,82 | 47,1626733 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,30 | 52,8373267 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89365 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN  |   |      |               |    |                     |       |      |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |   |      |               |    |                     |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR | 0,0070000           | 43,81 | 0,30 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 1927  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,88          | 1,88                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         | 2,19                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,35      | 43,8337801 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,30      | 56,1662199 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,65      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89366 |       | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALA  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3524  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGU | UN | CR | 1,0000000 | 5,10          | 5,10                  |
|       |       | A FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         | 2,19                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,61      | 60,7677903 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,26      | 39,2322097 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89367 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 3536  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 1,45          | 1,45                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1790000 | 14,62         | 2,61                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1790000 | 19,40         | 3,47                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,28      | 39,0243902 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,14      | 60,9756098 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,42      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89368 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 3501  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 2,66          | 2,66                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1790000 | 14,62         | 2,61                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1790000 | 19,40         | 3,47                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 4,51      | 46,8650371 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,12      | 53,1349629 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 1957  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN | CR | 1,0000000 | 4,75          | 4,75                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1790000 | 14,62         | 2,61                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1790000 | 19,40         | 3,47                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,63      | 56,5217392 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,09      | 43,4782608 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89370 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 3,05          | 3,05 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1790000 | 14,62         | 2,61 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1790000 | 19,40         | 3,47 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 4,90      | 48,9795918 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,12      | 51,0204082 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 10,02     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89371 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE               | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 3861 LUVA PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                          | UN | CR | 1,0000000 | 0,47          | 0,47 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,42      | 36,4361702 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,50      | 63,5638298 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 3,92      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89372 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 3854 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | UN | CR | 1,0000000 | 5,58          | 5,58 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,60      | 73,0552424 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,43      | 26,9447576 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89373 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 3868  | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 0,83          | 0,83                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,79      | 41,9902912 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,49      | 58,0097088 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89374 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 3855  | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 3,40          | 3,40                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,41      | 64,2750374 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1730 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,44 | 35,7249626 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,85 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89375 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F   |   |      |               | UN |                     |                      |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |      |               |    |                     |                      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0060000 43,81 0,26 |
| I     | 9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 4,95 4,95  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0060000 38,04 0,22 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0430000 1,51 0,06  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,0860000 14,62 1,25 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,0860000 19,40 1,66 |
|       | MATERIAL   | : | 5,97 | 70,9951457 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,43 | 29,0048543 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,40 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |      |               | UN |                     |                      |
| I     | 107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR   |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 0,74 0,74  |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0060000 43,81 0,26 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0060000 38,04 0,22 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0430000 1,51 0,06  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,0860000 14,62 1,25 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,0860000 19,40 1,66 |
|       | MATERIAL   | : | 1,70 | 40,6947890 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,49 | 59,3052110 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,19 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89377 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | AMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38129 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | UN | CR | 1,0000000 | 2,51          | 2,51 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 3,51      | 58,7931035 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,45      | 41,2068965 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,96      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                          | UN | CR | 1,0000000 | 0,52          | 0,52 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,68      | 36,6742596 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,91      | 63,3257404 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 4,59      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89379 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     | UN | CR | 1,0000000 | 7,87          | 7,87 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,12      | 76,3202726 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,82      | 23,6797274 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89380 |       | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3869  | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 2,00          | 2,00                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,20      | 52,6405452 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,87      | 47,3594548 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,07      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89381 |       | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3870  | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"  | UN | CR | 1,0000000 | 4,55          | 4,55                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,78      | 66,9833730 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,84 | 33,0166270 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,62 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89382 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F   |   |      |               | UN |                     |                      |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |      |               |    |                     |                      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0070000 43,81 0,30 |
| I     | 9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 5,85 5,85  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0080000 38,04 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0500000 1,51 0,07  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 14,62 1,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 19,40 1,94 |
|       | MATERIAL   | : | 7,09 | 71,3991770 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,83 | 28,6008230 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,92 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |      |               | UN |                     |                      |
| I     | 65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR  |   |      |               | UN | C                   | 1,0000000 0,83 0,83  |
|       | IA   |   |      |               |    |                     |                      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0070000 43,81 0,30 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0080000 38,04 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0500000 1,51 0,07  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 14,62 1,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 19,40 1,94 |
|       | MATERIAL   | : | 2,00 | 40,8510638 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,90 | 59,1489362 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,90 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89384 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38025 CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL      | UN | CR | 1,0000000 | 4,10          | 4,10 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,33      | 65,1191970 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,84      | 34,8808030 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 8,17      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89385 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAM      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | AL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL        | UN | CR | 1,0000000 | 0,95          | 0,95 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0500000 | 1,51          | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 2,12      | 42,3236514 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,90      | 57,6763486 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,02      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89386 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FO     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                          | UN | CR | 1,0000000 | 1,11          | 1,11 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,58      | 42,8324697 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,45      | 57,1675303 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89387 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL      | UN | CR | 1,0000000 | 13,35         | 13,35                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 14,92     | 81,6417083 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,35      | 18,3582917 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 18,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89388 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 3872  | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       | UN | CR | 1,0000000 | 2,46          | 2,46                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,96      | 53,6414566 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |                  |    |           |               |                       |  |  |
|---|--|------------------|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
|   |  | MAO DE OBRA      | :  | 3,42      | 46,3585434 %  |                       |  |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 7,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 89389   | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL      | UN               |    |           |               |                       |  |  |
| OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              |  |                  |    |           |               |                       |  |  |
| I   | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN               | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |  |  |
| I   | 3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL          | UN               | CR | 1,0000000 | 3,04          | 3,04                  |  |  |
| I   | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN               | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |  |  |
| I   | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN               | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |  |  |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |  |  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H                | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |  |  |
|   |  | MATERIAL         | :  | 4,55      | 57,1243524 %  |                       |  |  |
|   |  | MAO DE OBRA      | :  | 3,41      | 42,8756476 %  |                       |  |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 7,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 89390   | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F     | UN               |    |           |               |                       |  |  |
| ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |  |                  |    |           |               |                       |  |  |
| I   | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN               | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |  |  |
| I   | 9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | UN               | CR | 1,0000000 | 9,88          | 9,88                  |  |  |
| I   | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN               | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |  |  |
| I   | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN               | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |  |  |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |  |  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H                | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |  |  |
|   |  | MATERIAL         | :  | 11,44     | 77,2664836 %  |                       |  |  |
|   |  | MAO DE OBRA      | :  | 3,36      | 22,7335164 %  |                       |  |  |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 14,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 89391   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X      | UN               |    |           |               |                       |  |  |
| 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |  |                  |    |           |               |                       |  |  |
| F_12/2014   |  |                  |    |           |               |                       |  |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1737 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 108   | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN | CR | 1,0000000 | 1,64          | 1,64                  |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 3,12      | 47,6265822 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 3,44      | 52,3734178 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 6,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89392 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R    | UN |           |               |                       |
|       |       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL           | UN | 1,0000000 | 10,60         | 10,60                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 12,16     | 78,3376964 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 3,36      | 21,6623036 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 15,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89393 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN    | UN |           |               |                       |
|       |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 7138  | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | 1,0000000 | 0,68          | 0,68                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | 0,0090000 | 38,04         | 0,34                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,0650000 | 1,51          | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1720000 | 14,62         | 2,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |               |           |       |                       |
|-------|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1720000 | 19,40 | 3,33                  |
|       |       | MATERIAL :   | 2,41  | 32,9608938 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 4,93  | 67,0391062 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,34  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89394 |       | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INS  | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |       |               |           |       |                       |
|       |       | 14   |       |               |           |       |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0090000 | 43,81 | 0,39                  |
| I     | 7121  | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1 | UN    | CR            | 1,0000000 | 6,44  | 6,44                  |
|       |       | /2", PARA AGUA FRIA PREDIAL  |       |               |           |       |                       |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0090000 | 38,04 | 0,34                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0650000 | 1,51  | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1720000 | 14,62 | 2,51                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1720000 | 19,40 | 3,33                  |
|       |       | MATERIAL :   | 8,24  | 62,8482973 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 4,86  | 37,1517027 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,10 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89395 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |               |           |       |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0110000 | 43,81 | 0,48                  |
| I     | 7139  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)       | UN    | CR            | 1,0000000 | 0,93  | 0,93                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0120000 | 38,04 | 0,45                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0750000 | 1,51  | 0,11                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2000000 | 14,62 | 2,92                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,2000000 | 19,40 | 3,88                  |
|       |       | MATERIAL :   | 3,04  | 34,6962616 %  |           |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,73  | 65,3037384 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,77  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20      |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | 14  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                |   |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 43,81 |
| I     | 7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 7,05  |
|       | /2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           |   |       |               | UN | CR                  | 0,0120000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0750000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 9,23  | 61,9209810 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,66  | 38,0790190 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89397 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA      |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                |   |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 43,81 |
| I     | 7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,22  |
|       | IAL   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           |   |       |               | UN | CR                  | 0,0120000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0750000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 4,35  | 43,2487309 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,71  | 56,7512691 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 10,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1740 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89398 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORN      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61  |                       |
| I     | 7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)       | UN | CR | 1,0000000 | 2,33          | 2,33  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0170000 | 38,04         | 0,64  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0890000 | 1,51          | 0,13  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2380000 | 14,62         | 3,47  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,2380000 | 19,40         | 4,61  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 4,96      | 42,0731707 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 6,83      | 57,9268293 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 11,79     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89399 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20      |    |    |           |               |       |                       |
|       | 14  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61  |                       |
| I     | 7114 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3 | UN | CR | 1,0000000 | 12,12         | 12,12 |                       |
|       | /4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0170000 | 38,04         | 0,64  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0890000 | 1,51          | 0,13  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2380000 | 14,62         | 3,47  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,2380000 | 19,40         | 4,61  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 14,84     | 68,7353080 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 6,74      | 31,2646920 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 21,58     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 7136  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | CR | 1,0000000 | 4,32          | 4,32                  |
| IAL   |       |   |    |           |               |                       |
| I   | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR        | 0,0170000     | 38,04                 |
| I   | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR        | 0,0890000     | 1,51                  |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,2380000     | 14,62                 |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,2380000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,98      | 50,6310320 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,80      | 49,3689680 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89404   |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ    | UN |           |               |                       |
| O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |       |   |    |           |               |                       |
| I   | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR        | 0,0060000     | 43,81                 |
| I   | 3542  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR        | 1,0000000     | 0,37                  |
| I   | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR        | 0,0060000     | 38,04                 |
| I   | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR        | 0,0260000     | 1,51                  |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0770000     | 14,62                 |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,0770000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1,22      | 35,1515151 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,27      | 64,8484849 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89405   |       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ    | UN |           |               |                       |
| O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |       |   |    |           |               |                       |
| I   | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR        | 0,0060000     | 43,81                 |
| I   | 3499  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR        | 1,0000000     | 0,57                  |
| I   | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR        | 0,0060000     | 38,04                 |
| I   | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR        | 0,0260000     | 1,51                  |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0770000     | 14,62                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0770000 | 19,40         | 1,49                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,43      | 38,8571428 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,26      | 61,1428572 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89406 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 1955  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,63          | 1,63                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0770000 | 14,62         | 1,12                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0770000 | 19,40         | 1,49                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,53      | 53,0701755 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,22      | 46,9298245 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89407 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 1926  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,55          | 1,55                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0770000 | 14,62         | 1,12                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0770000 | 19,40         | 1,49                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,44      | 52,2321429 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,23      | 47,7678571 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | C  | 1,0000000 | 0,56          | 0,56 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 1,64      | 38,6308068 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 2,61      | 61,3691932 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 4,25      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89409 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 0,99          | 0,99 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 2,08      | 44,4690265 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 2,60      | 55,5309735 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 4,68      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89410 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 2,35          | 2,35 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,47      | 57,3129252 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,57      | 42,6870748 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89411 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I | 1927  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,88          | 1,88                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,99      | 53,6044363 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,58      | 46,3955637 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89412 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I | 3522  | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR EDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,16          | 2,16                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 3,27 | 55,8875220 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,58 | 44,1124780 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,85 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89413 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |      |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |
| I     | 3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,45  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0360000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1070000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1070000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 2,84 | 47,9020979 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,09 | 52,0979021 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,93 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89414 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |      |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |
| I     | 3501 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,66  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0360000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1070000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1070000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 4,07 | 56,9985570 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,07 | 43,0014430 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,14 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89415 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |      |               | UN |                     |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1746 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 1957  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 4,75          | 4,75                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0360000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1070000 | 14,62         | 1,56                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1070000 | 19,40         | 2,07                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,19      | 66,9623060 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,04      | 33,0376940 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89416 |       | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 1923  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 3,05          | 3,05                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0360000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1070000 | 14,62         | 1,56                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1070000 | 19,40         | 2,07                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,47      | 59,2896175 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,06      | 40,7103825 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89417 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I     | 3861  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 0,47          | 0,47                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,21      | 44,1860465 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,53      | 55,8139535 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 2,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89418 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 3854  | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 5,58          | 5,58                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,39      | 81,2743824 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,46      | 18,7256176 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89419 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I | 3868  | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 0,83          | 0,83                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,59      | 51,0204082 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,51      | 48,9795918 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89420 | LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 3855 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 20 MM X 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 3,40          | 3,40 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 4,19      | 73,8656988 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,48      | 26,1343012 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 5,67      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89421 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26 |                       |
| I     | 9905 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 4,95          | 4,95 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 5,75      | 79,6033995 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,47      | 20,3966005 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 7,22      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89422 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 107 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FR  | UN | CR | 1,0000000 | 0,74          | 0,74 |                       |
|       | IA  |    |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0260000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 1,48      | 49,4736842 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,53      | 50,5263158 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89423 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | UN |    |           |               |                       |
|       |       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0060000 | 43,81         | 0,26                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0060000 | 38,04         | 0,22                  |
| I     | 38129 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC SOLDAVEL, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL         | UN | CR | 1,0000000 | 2,51          | 2,51                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,2600000 | 1,51          | 0,39                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0520000 | 14,62         | 0,76                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0520000 | 19,40         | 1,00                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,66      | 71,0843374 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,48      | 28,9156626 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89424 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3904  | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                           | UN | CR | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |            |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|------------|
|       | MATERIAL   | : | 1,44  | 45,3947368 %  |    |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,75  | 54,6052632 %  |    |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,19  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 89425 | LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |   |       |               | UN |                     |           |            |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0070000 | 43,81 0,30 |
| I     | 3873 LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 7,87 7,87  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0080000 | 38,04 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 1,51 0,04  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 14,62 0,87 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 19,40 1,16 |
|       | MATERIAL   | : | 8,86  | 84,0230992 %  |    |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,68  | 15,9769008 %  |    |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,54 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 89426 | LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        |   |       |               | UN |                     |           |            |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0070000 | 43,81 0,30 |
| I     | 3869 LUIVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,00 2,00  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0080000 | 38,04 0,30 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 1,51 0,04  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 14,62 0,87 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 19,40 1,16 |
|       | MATERIAL   | : | 2,96  | 63,2743363 %  |    |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,71  | 36,7256637 %  |    |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,67  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 89427 | LUIVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |            |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1751 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |      |               |                       |       |      |
|-------|-------|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN   | CR            | 0,0070000             | 43,81 | 0,30 |
| I     | 3870  | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"   | UN   | CR            | 1,0000000             | 4,55  | 4,55 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN   | CR            | 0,0080000             | 38,04 | 0,30 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | CR            | 0,0300000             | 1,51  | 0,04 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0600000             | 14,62 | 0,87 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0600000             | 19,40 | 1,16 |
|       |       | MATERIAL :  | 5,53 | 76,5205092 %  |                       |       |      |
|       |       | MAO DE OBRA :   | 1,69 | 23,4794908 %  |                       |       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89428 |       | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA   | UN   |               |                       |       |      |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |      |               |                       |       |      |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN   | CR            | 0,0070000             | 43,81 | 0,30 |
| I     | 9906  | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN   | CR            | 1,0000000             | 5,85  | 5,85 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN   | CR            | 0,0080000             | 38,04 | 0,30 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | CR            | 0,0300000             | 1,51  | 0,04 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0600000             | 14,62 | 0,87 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0600000             | 19,40 | 1,16 |
|       |       | MATERIAL :  | 6,84 | 80,1672641 %  |                       |       |      |
|       |       | MAO DE OBRA :   | 1,68 | 19,8327359 %  |                       |       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 8,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89429 |       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN   |               |                       |       |      |
| I     | 65    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR  | UN   | C             | 1,0000000             | 0,83  | 0,83 |
|       |       | IA  |      |               |                       |       |      |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN   | CR            | 0,0070000             | 43,81 | 0,30 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN   | CR            | 0,0080000             | 38,04 | 0,30 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1752 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 1,77      | 50,4477612 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,73      | 49,5522388 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89430 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | UN |    |           |               |                       |
|       |       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | UN | CR | 1,0000000 | 4,10          | 4,10                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,08      | 74,9244713 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,69      | 25,0755287 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89431 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - | UN |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 3903  | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                           | UN | CR | 1,0000000 | 1,11          | 1,11                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0360000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 | 14,62         | 1,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0710000 | 19,40         | 1,37                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,31      | 52,7577938 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,05  | 47,2422062 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,36  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89432 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 38,04 |
| I     | 38021 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 13,35 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0360000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0710000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0710000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 14,61 | 87,9951250 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,99  | 12,0048750 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,60 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89433 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST RIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |
| I     | 3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,46  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0360000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0710000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0710000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 3,68  | 64,3115943 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,03  | 35,6884057 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,71  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89434 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |               |           |       |                       |
|-------|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| I     | 3860  | LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL           | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,04  | 3,04                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0110000 | 38,04 | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0360000 | 1,51  | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0710000 | 14,62 | 1,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0710000 | 19,40 | 1,37                  |
|       |       | MATERIAL :   | 4,26  | 67,7049181 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 2,03  | 32,2950819 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 6,29  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89435 |       | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    |       |               |           |       |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0090000 | 43,81 | 0,39                  |
| I     | 9895  | UNIAO PVC, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                         | UN    | CR            | 1,0000000 | 9,88  | 9,88                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0110000 | 38,04 | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0360000 | 1,51  | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0710000 | 14,62 | 1,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0710000 | 19,40 | 1,37                  |
|       |       | MATERIAL :   | 11,14 | 84,7758888 %  |           |       |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 1,99  | 15,2241112 %  |           |       |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,13 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89436 |       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X  | UN    |               |           |       |                       |
|       |       | 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |       |               |           |       |                       |
|       |       | . AF_12/2014   |       |               |           |       |                       |
| I     | 108   | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN    | CR            | 1,0000000 | 1,64  | 1,64                  |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0090000 | 43,81 | 0,39                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0110000 | 38,04 | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0360000 | 1,51  | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0710000 | 14,62 | 1,03                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0710000             | 19,40 | 1,37  |
|   |       | MATERIAL :   | 2,85  | 58,0851064 %  |                       |       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 2,04  | 41,9148936 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 89437 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR | UN    |               |                       |       |       |
|   |       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |       |               |                       |       |       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0090000             | 43,81 | 0,39  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0110000             | 38,04 | 0,41  |
| I | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL        | UN    | CR            | 1,0000000             | 10,60 | 10,60 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0360000             | 1,51  | 0,05  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0710000             | 14,62 | 1,03  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0710000             | 19,40 | 1,37  |
|   |       | MATERIAL :   | 11,86 | 85,5783309 %  |                       |       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 1,99  | 14,4216691 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 89438 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F | UN    |               |                       |       |       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |       |               |                       |       |       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0090000             | 43,81 | 0,39  |
| I | 7138  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)       | UN    | CR            | 1,0000000             | 0,68  | 0,68  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0090000             | 38,04 | 0,34  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0390000             | 1,51  | 0,05  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1030000             | 14,62 | 1,50  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1030000             | 19,40 | 1,99  |
|   |       | MATERIAL :   | 1,95  | 39,5789473 %  |                       |       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 3,00  | 60,4210527 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,95  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89439 | TÊ SOLDÁVEL E COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, I         | UN |    |           |               |      |                       |
|       | NSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 7109 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA   | UN | CR | 1,0000000 | 1,72          | 1,72 |                       |
|       | AGUA FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0090000 | 38,04         | 0,34 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,1030000 | 14,62         | 1,50 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1030000 | 19,40         | 1,99 |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 3,03      | 50,4317790 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 2,96      | 49,5682210 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,99      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F        | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0110000 | 43,81         | 0,48 |                       |
| I     | 7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)         | UN | CR | 1,0000000 | 0,93          | 0,93 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0120000 | 38,04         | 0,45 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32 |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 2,51      | 42,0138888 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,48      | 57,9861112 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,99      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89441 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS         | UN |    |           |               |      |                       |
|       | TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1757 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0110000 | 43,81         | 0,48                  |
| I     | 7137  | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 UN | UN | CR | 1,0000000 | 7,05          | 7,05                  |
|       |       | /2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0120000 | 38,04         | 0,45                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 8,71      | 71,8855219 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,40      | 28,1144781 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 12,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89442 |       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | BUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0110000 | 43,81         | 0,48                  |
| I     | 7104  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | UN | CR | 1,0000000 | 2,22          | 2,22                  |
|       |       | IAL   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0120000 | 38,04         | 0,45                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 3,84      | 52,6241135 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,44      | 47,3758865 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 7,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89443 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61                  |
| I     | 7140  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000 | 2,33          | 2,33                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0170000 | 38,04         | 0,64                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1758 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 14,62         | 2,09                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 19,40         | 2,77                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 4,45      | 52,1531101 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,07      | 47,8468899 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89444 |       | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS TALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61                  |
| I     | 7114  | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 12,12         | 12,12                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0170000 | 38,04         | 0,64                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 14,62         | 2,09                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 19,40         | 2,77                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 14,28     | 77,9614326 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,03      | 22,0385674 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 18,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89445 |       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0140000 | 43,81         | 0,61                  |
| I     | 7136  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 4,32          | 4,32                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0170000 | 38,04         | 0,64                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 14,62         | 2,09                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |       |      |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1430000             | 19,40 | 2,77 |
|   |       | MATERIAL :   | 6,45  | 61,3526571 %  |                       |       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 4,06  | 38,6473429 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 10,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN    |               |                       |       |      |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |               |                       |       |      |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0070000             | 43,81 | 0,30 |
| I | 3529  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN    | C             | 1,0000000             | 0,56  | 0,56 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0080000             | 38,04 | 0,30 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0130000             | 1,51  | 0,01 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0600000             | 14,62 | 0,87 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0600000             | 19,40 | 1,16 |
|   |       | MATERIAL :   | 1,45  | 45,5737704 %  |                       |       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 1,75  | 54,4262296 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 3,20  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 89485 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN    |               |                       |       |      |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |               |                       |       |      |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0070000             | 43,81 | 0,30 |
| I | 3500  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN    | CR            | 1,0000000             | 0,99  | 0,99 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0080000             | 38,04 | 0,30 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0130000             | 1,51  | 0,01 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0600000             | 14,62 | 0,87 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0600000             | 19,40 | 1,16 |
|   |       | MATERIAL :   | 1,90  | 52,2988506 %  |                       |       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA :  | 1,73  | 47,7011494 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 3,63  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1760 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 1956 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 2,35          | 2,35 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 3,28      | 65,7024794 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,71      | 34,2975206 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 4,99      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89490 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 1927 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 1,88          | 1,88 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 2,81      | 62,0137300 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,71      | 37,9862700 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 4,52      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89492 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 1,45          | 1,45 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1761 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,63      | 55,4824562 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,11      | 44,5175438 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89493 |       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 3501  | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 2,66          | 2,66                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,86      | 64,8180243 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,09      | 35,1819757 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89494 |       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR | UN |    |           |               |                       |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 1957  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 4,75          | 4,75                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,97      | 74,1730280 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1762 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |           |       |      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,07 | 25,8269720 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89496 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN  |   |      |               |                       |           |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |      |               |                       |           |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR                    | 0,0090000 | 43,81 | 0,39 |
| I     | 1923 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) |   |      | UN            | CR                    | 1,0000000 | 3,05  | 3,05 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      | UN            | CR                    | 0,0110000 | 38,04 | 0,41 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      | UN            | CR                    | 0,0170000 | 1,51  | 0,02 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      | H             | CR                    | 0,0730000 | 14,62 | 1,06 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      | H             | CR                    | 0,0730000 | 19,40 | 1,41 |
|       | MATERIAL   | : | 4,26 | 67,0454546 %  |                       |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,08 | 32,9545454 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN  |   |      |               |                       |           |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |      |               |                       |           |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR                    | 0,0120000 | 43,81 | 0,52 |
| I     | 3535 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |      | UN            | CR                    | 1,0000000 | 3,54  | 3,54 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      | UN            | CR                    | 0,0140000 | 38,04 | 0,53 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      | UN            | CR                    | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      | H             | CR                    | 0,0890000 | 14,62 | 1,30 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      | H             | CR                    | 0,0890000 | 19,40 | 1,72 |
|       | MATERIAL   | : | 5,10 | 66,6666667 %  |                       |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,54 | 33,3333333 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN  |   |      |               |                       |           |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |      |               |                       |           |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      | UN            | CR                    | 0,0120000 | 43,81 | 0,52 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1763 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |               |           |       |      |
|-------|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|------|
| I     | 3502  | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,87  | 3,87 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0140000 | 38,04 | 0,53 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0890000 | 14,62 | 1,30 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0890000 | 19,40 | 1,72 |
|       |       | MATERIAL :   | 5,43  | 68,0769231 %  |           |       |      |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 2,54  | 31,9230769 %  |           |       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,97  | 100,0000000 % |           |       |      |
| 89499 |       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR | UN    |               |           |       |      |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |               |           |       |      |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0120000 | 43,81 | 0,52 |
| I     | 1958  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN    | CR            | 1,0000000 | 8,62  | 8,62 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0140000 | 38,04 | 0,53 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0890000 | 14,62 | 1,30 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0890000 | 19,40 | 1,72 |
|       |       | MATERIAL :   | 10,20 | 80,1593626 %  |           |       |      |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 2,52  | 19,8406374 %  |           |       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 12,72 | 100,0000000 % |           |       |      |
| 89500 |       | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR | UN    |               |           |       |      |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |               |           |       |      |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN    | CR            | 0,0120000 | 43,81 | 0,52 |
| I     | 1929  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,87  | 3,87 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN    | CR            | 0,0140000 | 38,04 | 0,53 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0890000 | 14,62 | 1,30 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,0890000 | 19,40 | 1,72 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1764 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |       |      |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | : | 5,43  | 68,0769231 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,54  | 31,9230769 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,97  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89501 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN  |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       | UN            | CR | 0,0180000           | 43,81 | 0,78 |
| I     | 3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |       | UN            | CR | 1,0000000           | 3,93  | 3,93 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |       | UN            | CR | 0,0220000           | 38,04 | 0,83 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR | 0,0240000           | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       | H             | CR | 0,1080000           | 14,62 | 1,57 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       | H             | CR | 0,1080000           | 19,40 | 2,09 |
|       | MATERIAL   | : | 6,16  | 66,7036626 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,07  | 33,2963374 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,23  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89502 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO UN  |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       | UN            | CR | 0,0180000           | 43,81 | 0,78 |
| I     | 3503 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |       | UN            | CR | 1,0000000           | 4,82  | 4,82 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |       | UN            | CR | 0,0220000           | 38,04 | 0,83 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR | 0,0240000           | 1,51  | 0,03 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       | H             | CR | 0,1080000           | 14,62 | 1,57 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       | H             | CR | 0,1080000           | 19,40 | 2,09 |
|       | MATERIAL   | : | 7,06  | 69,6969697 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,06  | 30,3030303 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN  |   |       |               |    |                     |       |      |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 1959  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 9,51          | 9,51                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         | 2,09                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 11,77     | 79,4379713 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,04      | 20,5620287 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89504 |       | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR | UN |    |           |               |                       |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 1930  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 8,03          | 8,03                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         | 2,09                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,28     | 77,1167049 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,05      | 22,8832951 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89505 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05                  |
| I     | 3539  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 17,98         | 17,98                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1280000 | 14,62         | 1,87                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1280000 | 19,40         | 2,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,96     | 85,3207237 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,60      | 14,6792763 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89506 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05                  |
| I | 3477  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 17,34         | 17,34                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1280000 | 14,62         | 1,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1280000 | 19,40         | 2,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,32     | 84,9239865 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,60      | 15,0760135 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 23,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89507 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05                  |
| I | 1925  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1280000 | 14,62         | 1,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1280000 | 19,40         | 2,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 24,96     | 87,3940678 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,60      | 12,6059322 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1767 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89510 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05  |                       |
| I     | 1924 CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 13,61         | 13,61 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1280000 | 14,62         | 1,87  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1280000 | 19,40         | 2,48  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 16,58     | 82,1052632 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,61      | 17,8947368 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 20,19     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89513 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0400000 | 43,81         | 1,75  |                       |
| I     | 3511 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 56,93         | 56,93 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0350000 | 1,51          | 0,05  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 61,63     | 93,3313080 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,40      | 6,6686920 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 66,03     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89514 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0099000 | 43,81         | 0,43  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57  |                       |
| I     | 20154 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | AS | 1,0000000 | 3,44          | 3,44  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1768 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0245000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 14,62         | 0,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0500000 | 19,40         | 0,97                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,76      | 77,0382696 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1,41      | 22,9617304 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89515 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0400000 | 43,81         | 1,75                  |
| I | 3478  | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 42,03         | 42,03                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0350000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 46,73     | 91,3803260 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,40      | 8,6196740 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 51,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89516 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FOR | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0099000 | 43,81         | 0,43                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57                  |
| I | 20148 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL               | UN | AS | 1,0000000 | 3,12          | 3,12                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0245000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 14,62         | 0,73                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0500000 | 19,40         | 0,97                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,44      | 75,7469245 %  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1769 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,41  | 24,2530755 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,85  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89517 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN    | CR            | 0,0400000 | 43,81               | 1,75  |  |
| I     | 1960  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)     | UN    | CR            | 1,0000000 | 37,95               | 37,95 |  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN    | CR            | 0,0520000 | 38,04               | 1,97  |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0350000 | 1,51                | 0,05  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1570000 | 14,62               | 2,29  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1570000 | 19,40               | 3,04  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 42,65 | 90,6296692 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,40  | 9,3703308 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 47,05 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89518 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN    | CR            | 0,0200000 | 16,04               | 0,32  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 20085   | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | UN    | CR            | 1,0000000 | 0,72                | 0,72  |  |
| I     | 20155   | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | UN    | AS            | 1,0000000 | 5,38                | 5,38  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0650000 | 14,62               | 0,95  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0650000 | 19,40               | 1,26  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 6,79  | 78,5798817 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,84  | 21,4201183 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 8,63  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89519 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR UN |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN    | CR            | 0,0400000 | 43,81               | 1,75  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1770 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1922  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN | CR | 1,0000000 | 27,61         | 27,61                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0350000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 32,30     | 87,9758971 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,41      | 12,0241029 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 36,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89520 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR<br>NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                   | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| I | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 0,72          | 0,72                  |
| I | 20149 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 4,69          | 4,69                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0650000 | 14,62         | 0,95                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0650000 | 19,40         | 1,26                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,09      | 76,6752578 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,85      | 23,3247422 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89521 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO<br>RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I | 3513  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 64,18         | 64,18                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1760000 | 14,62         | 2,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1771 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 69,62 | 93,3943227 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,92  | 6,6056773 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 74,54 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89522 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR |   |       | UN            |           |                     |       |  |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 298  | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL              | UN    | CR            | 1,0000000 | 1,30                | 1,30  |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN    | CR            | 0,0300000 | 16,04               | 0,48  |  |
|       |  | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 20156  | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                  | UN    | AS            | 1,0000000 | 12,79               | 12,79 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1000000 | 14,62               | 1,46  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1000000 | 19,40               | 1,94  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 15,16 | 84,3556556 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,81  | 15,6443444 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,97 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89523 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FO |   |       | UN            |           |                     |       |  |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN    | CR            | 0,0470000 | 43,81               | 2,05  |  |
| I     | 3525   | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN    | CR            | 1,0000000 | 47,60               | 47,60 |  |
| I     | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN    | CR            | 0,0600000 | 38,04               | 2,28  |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0390000 | 1,51                | 0,05  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1760000 | 14,62               | 2,57  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1760000 | 19,40               | 3,41  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 53,04 | 91,4978355 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,92  | 8,5021645 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 57,96 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89524 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR |   |       | UN            |           |                     |       |  |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  |   |       |               |           |                     |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1772 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
| I     | 20150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 12,34         | 12,34                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 14,71     | 83,9491917 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,81      | 16,0508083 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89525 |       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR<br>NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                    | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I     | 1961  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN | CR | 1,0000000 | 45,56         | 45,56                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1760000 | 14,62         | 2,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 51,00     | 91,1865016 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,92      | 8,8134984 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 55,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89526 |       | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E<br>LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                            | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
| I     | 20096 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN<br>E-DE-COLUNA)   | UN | CR | 1,0000000 | 17,63         | 17,63                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,01     | 87,7045556 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,80      | 12,2954444 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89527 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |    | UN |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I | 1953  | CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                                    | UN | CR | 1,0000000 | 32,98         | 32,98                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,1760000 | 14,62         | 2,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 38,41     | 88,6158127 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,93      | 11,3841873 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           |    | UN |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I | 3904  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 0,52          | 0,52                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,32      | 53,0172414 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,16      | 46,9827586 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1774 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89529 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                          |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 20157 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                 | UN | AS | 1,0000000 | 21,10         | 21,10 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1400000 | 14,62         | 2,04  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 24,07     | 85,9099100 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,94      | 14,0900900 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 28,01     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89530 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                    | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30  |                       |
| I     | 3873 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL          | UN | CR | 1,0000000 | 7,87          | 7,87  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 8,73      | 88,7280249 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,10      | 11,2719751 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 9,83      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89531 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | RNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                          |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 16,97         | 16,97                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1400000 | 14,62         | 2,04                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 19,93     | 83,4462321 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,95      | 16,5537679 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 23,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3869 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,00          | 2,00                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 2,83      | 71,3157895 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1,13      | 28,6842105 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89533 | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| I     | 20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 16,97         | 16,97                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1400000 | 14,62         | 2,04                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL  | : | 19,93 | 83,4462321 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,95  | 16,5537679 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,88 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89534 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRU           |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | MADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                    |   |       |               | UN | CR                  | 0,0070000 43,81 0,30  |
| I     | 3906 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 0,95 0,95   |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               |   |       |               | UN | CR                  | 0,0080000 38,04 0,30  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0130000 1,51 0,01   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0400000 14,62 0,58  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0400000 19,40 0,77  |
|       | MATERIAL  | : | 1,76  | 60,3636364 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,15  | 39,6363636 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,91  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 89535 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA           |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014              |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 1,43 1,43   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN | CR                  | 0,0460000 16,04 0,73  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 20097 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA     |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 30,58 30,58 |
|       | PE-DE-COLUNA)   |   |       |               |    |                     |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1400000 14,62 2,04  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1400000 19,40 2,71  |
|       | MATERIAL  | : | 33,56 | 89,4977169 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,93  | 10,5022831 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 37,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1777 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89536 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 9906 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 5,85          | 5,85 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 6,70      | 85,7516340 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,11      | 14,2483660 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 7,81      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR IA  | UN | C  | 1,0000000 | 0,83          | 0,83 |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 1,64      | 58,5551331 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,15      | 41,4448669 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 2,79      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1778 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38025 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 4,10          | 4,10                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,95      | 81,5254238 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,11      | 18,4745762 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89541 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO                                    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 3903  | LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,11          | 1,11                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,18      | 60,5797102 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,41      | 39,4202898 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89542 |       | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 13,35         | 13,35                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 14,46 | 91,3320587 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,37  | 8,6679413 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,83 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89544 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNEC          |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                    |   |       |               | UN | CR                  | 0,0099000 | 43,81 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               |   |       |               | UN | CR                  | 0,0150000 | 38,04 |
| I     | 20167 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 3,62  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0245000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0350000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0350000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 4,85  | 83,1873906 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,98  | 16,8126094 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,83  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89545 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC          |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN | CR                  | 0,0200000 | 16,04 |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |           | 0,32  |
| I     | 20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 0,72  |
| I     | 20168 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 5,41  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,0450000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0450000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 6,71  | 84,1634739 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,26  | 15,8365261 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,97  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA E          |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014               |   |       |               |    |                     |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 0,72          | 0,72                  |
| I     | 38418 | BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL     | UN | AS | 1,0000000 | 3,51          | 3,51                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0450000 | 14,62         | 0,65                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0450000 | 19,40         | 0,87                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 4,81      | 79,0893761 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,26      | 20,9106239 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 6,07      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89547 |       | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | IDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                        |    |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20169 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | AS | 1,0000000 | 7,59          | 7,59                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 9,76      | 83,1022531 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,98      | 16,8977469 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 11,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89548 |       | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20164 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | AS | 1,0000000 | 8,96          | 8,96                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |       |                       |
|---|-------|---|----|-------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,0700000     | 19,40 | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 11,13 | 84,8954299 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,98  | 15,1045701 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,11 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89549 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | CR    |               |       |                       |
| I | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR    | 1,0000000     | 1,30  | 1,30                  |
| I | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS    | 1,0000000     | 5,48  | 5,48                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN | CR    | 0,0300000     | 16,04 | 0,48                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,0700000     | 14,62 | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,0700000     | 19,40 | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 7,64  | 79,3213150 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,99  | 20,6786850 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,63  | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89550 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014          | UN | CR    |               |       |                       |
| I | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR    | 1,0000000     | 1,30  | 1,30                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN | CR    | 0,0300000     | 16,04 | 0,48                  |
| I | 20182 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS    | 1,0000000     | 23,25 | 23,25                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,0700000     | 14,62 | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,0700000     | 19,40 | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 25,44 | 92,8308824 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,96  | 7,1691176 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 27,40 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89551 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMA      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 3860 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL          | UN | CR | 1,0000000 | 3,04          | 3,04 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 4,13      | 74,7211896 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,39      | 25,2788104 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 5,52      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89552 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 9895 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        | UN | CR | 1,0000000 | 9,88          | 9,88 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 10,99     | 88,8707038 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,37      | 11,1292962 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 12,36     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 1,0000000 | 1,64          | 1,64 |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 2,72      | 65,8291458 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,40      | 34,1708542 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89554 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                 | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| I | 20170 | LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 9,20          | 9,20                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0950000 | 14,62         | 1,38                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0950000 | 19,40         | 1,84                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,91     | 81,6411683 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,67      | 18,3588317 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89555 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38026 | CURVA DE TRANSPOSICAO, PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 10,60         | 10,60                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0490000 | 14,62         | 0,71                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0490000 | 19,40         | 0,95                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,71     | 89,4899537 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,37  | 10,5100463 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 13,08 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89556 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN       |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                           |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    |   | UN    | C             | 1,0000000 | 1,43                | 1,43  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   | UN    | CR            | 0,0460000 | 16,04               | 0,73  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 20165 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL          |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 15,87               | 15,87 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               | 1,38  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               | 1,84  |  |
|       | MATERIAL  | : | 18,59 | 87,4584324 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,66  | 12,5415676 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 21,25 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89557 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁS UN       |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | TICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    |   | UN    | C             | 1,0000000 | 1,43                | 1,43  |  |
| I     | 20046 REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL          |   | UN    | AS            | 1,0000000 | 11,56               | 11,56 |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   | UN    | CR            | 0,0460000 | 16,04               | 0,73  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               | 1,38  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               | 1,84  |  |
|       | MATERIAL  | : | 14,27 | 84,2293907 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,67  | 15,7706093 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,94 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO UN        |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                    |   | UN    | CR            | 0,0120000 | 43,81               | 0,52  |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1785 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3862  | LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                              | UN | CR | 1,0000000 | 2,47          | 2,47                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         | 0,53                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0200000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         | 0,86                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0590000 | 19,40         | 1,14                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 3,87      | 69,7026023 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,68      | 30,2973977 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89559 |       | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                     |    |    |           |               |                       |
| I     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20183 | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                | UN | AS | 1,0000000 | 31,53         | 31,53                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0950000 | 14,62         | 1,38                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0950000 | 19,40         | 1,84                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 34,26     | 92,8084991 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,65      | 7,1915009 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 36,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89561 |       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85                  |
| I     | 20140 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL               | UN | AS | 1,0000000 | 6,43          | 6,43                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0365000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 8,36  | 80,7692308 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,98  | 19,2307692 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,34 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89562 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0120000 | 43,81 |
| I     | 3872 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,46  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0140000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0200000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0590000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0590000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 3,86  | 69,6461825 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,68  | 30,3538175 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,54  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89563 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)            |   |       |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 16,04 |
| I     | 20085 ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 | 0,72  |
| I     | 20141 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 9,67  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0900000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0900000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 12,27 | 82,8551913 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,53  | 17,1448087 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89564 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               |   |       |               | UN |                     |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1787 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52                  |
| I     | 3905  | LUVIA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 6,55          | 6,55                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         | 0,53                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0200000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         | 0,86                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0590000 | 19,40         | 1,14                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 7,98      | 82,7695561 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,65      | 17,2304439 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89565 |       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 2,0000000 | 1,30          | 2,60                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                      | UN | CR | 0,0600000 | 16,04         | 0,96                  |
| I     | 20142 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 24,58         | 24,58                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1350000 | 14,62         | 1,97                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1350000 | 19,40         | 2,61                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 28,93     | 88,3892825 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,79      | 11,6107175 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 32,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89566 |       | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                  | UN |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 2,0000000 | 1,30          | 2,60                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                      | UN | CR | 0,0600000 | 16,04         | 0,96                  |
| I     | 20177 | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 19,11         | 19,11                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1350000 | 14,62         | 1,97                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1350000 | 19,40         | 2,61                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 23,45     | 86,0370371 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,80      | 13,9629629 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 27,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89567 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 2,0000000 | 1,43          | 2,86                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                         | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
| I | 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 38,76         | 38,76                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 44,18     | 89,4833198 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,19      | 10,5166802 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 49,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52                  |
| I | 9894  | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 19,31         | 19,31                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         | 0,53                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0200000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         | 0,86                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 19,40         | 1,14                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,75     | 92,6642665 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,64      | 7,3357335 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89569 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30  |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                 | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 20143 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | AS | 1,0000000 | 37,30         | 37,30 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 42,59     | 89,1318058 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,19      | 10,8681942 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 47,78     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89570 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20        |    |    |           |               |       |                       |
|       | 14   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 110 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA    | UN | CR | 1,0000000 | 3,88          | 3,88  |                       |
|       | FRIA   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         | 0,53  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0200000 | 1,51          | 0,03  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         | 0,86  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0590000 | 19,40         | 1,14  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,29      | 75,9941090 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,67      | 24,0058910 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 6,96      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89571 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                               |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1790 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN    | C             | 2,0000000             | 1,43  | 2,86  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                               | UN    | CR            | 0,0920000             | 16,04 | 1,47  |
| I     | 20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN    | AS            | 1,0000000             | 33,25 | 33,25 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1850000             | 14,62 | 2,70  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1850000             | 19,40 | 3,58  |
|       | MATERIAL :   | 38,67 | 88,1557847 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA :  | 5,19  | 11,8442153 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 43,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X<br>1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20<br>14 | UN    |               |                       |       |       |
| I     | 109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA<br>FRIA  | UN    | CR            | 1,0000000             | 2,96  | 2,96  |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN    | CR            | 0,0120000             | 43,81 | 0,52  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | CR            | 0,0140000             | 38,04 | 0,53  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0200000             | 1,51  | 0,03  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0590000             | 14,62 | 0,86  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0590000             | 19,40 | 1,14  |
|       | MATERIAL :   | 4,37  | 72,2316866 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA :  | 1,67  | 27,7683134 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 6,04  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89573 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO<br>E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                              | UN    |               |                       |       |       |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN    | CR            | 1,0000000             | 1,30  | 1,30  |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN    | C             | 1,0000000             | 1,43  | 1,43  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1791 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            | UN | AS | 1,0000000 | 24,15         | 24,15                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 29,43     | 84,9796630 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 5,20      | 15,0203370 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 34,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89574 |       | JUNÇÃO DUPLA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 100 MM, JUNTA ELÁ    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | STICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014           |    |    |           |               |                       |
| I     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | C  | 3,0000000 | 1,43          | 4,29                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20139 | JUNCAO DUPLA, PVC SERIE R, DN 100 X 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL         | UN | AS | 1,0000000 | 48,09         | 48,09                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2850000 | 14,62         | 4,16                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2850000 | 19,40         | 5,52                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 55,53     | 87,3972170 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 8,00      | 12,6027830 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 63,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89575 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO     | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 3863  | LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                              | UN | CR | 1,0000000 | 2,90          | 2,90                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0720000 | 14,62         | 1,05                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0720000 | 19,40         | 1,39                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 4,93  | 70,5882353 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,05  | 29,4117647 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,98  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89577 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FOR     |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       |               | UN | CR                  | 0,0180000 43,81 0,78  |
| I     | 3847 LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL     |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 17,95 17,95 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0220000 38,04 0,83  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0240000 1,51 0,03   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,0720000 14,62 1,05  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,0720000 19,40 1,39  |
|       | MATERIAL   | : | 20,02 | 90,8466820 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,01  | 9,1533180 %   |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,03 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89579 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG     |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | UA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       |               | UN | CR                  | 0,0180000 43,81 0,78  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0220000 38,04 0,83  |
| I     | 38023 LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL       |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,82 2,82   |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0240000 1,51 0,03   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,0720000 14,62 1,05  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,0720000 19,40 1,39  |
|       | MATERIAL   | : | 4,85  | 70,2380953 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,05  | 29,7619047 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,90  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89581 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR     |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       |   |       |               |    |                     |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1793 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |       |   |    |    |           |               |                       |
|------------------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I                | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
| I                | 20156 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 12,79         | 12,79                 |
| C                | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C                | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
| MATERIAL         |       |   | :  |    | 14,93     | 89,9088146 %  |                       |
| MAO DE OBRA      |       |   | :  |    | 1,67      | 10,0911854 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |   | :  |    | 16,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89582            |       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR<br>NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                | UN |    |           |               |                       |
| I                | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I                | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
| I                | 20150 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 12,34         | 12,34                 |
| C                | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C                | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
| MATERIAL         |       |   | :  |    | 14,48     | 89,6250000 %  |                       |
| MAO DE OBRA      |       |   | :  |    | 1,67      | 10,3750000 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |   | :  |    | 16,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89583            |       | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA E<br>LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.<br>AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I                | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I                | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1794 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20096 | CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA P UN E-DE-COLUNA)   |   | CR | 1,0000000 | 17,63         | 17,63                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 19,77     | 92,2029122 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 1,67      | 7,7970878 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89584 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   |   | UN | C         | 1,0000000     | 1,43                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                   |   | UN | CR        | 0,0460000     | 16,04                 |
| I | 20157 | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 21,10                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 23,86     | 89,4935753 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,80      | 10,5064247 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 26,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89585 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO RNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   |   | UN | C         | 1,0000000     | 1,43                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                   |   | UN | CR        | 0,0460000     | 16,04                 |
| I | 20151 | JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 16,97                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 19,73 | 87,5503807 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,80  | 12,4496193 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 22,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89586 | JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   | UN    | C             | 1,0000000             | 1,43  | 1,43  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   | UN    | CR            | 0,0460000             | 16,04 | 0,73  |
| I     | 20151 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   | UN    | AS            | 1,0000000             | 16,97 | 16,97 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1000000             | 14,62 | 1,46  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1000000             | 19,40 | 1,94  |
|       | MATERIAL  | : | 19,73 | 87,5503807 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,80  | 12,4496193 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 22,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89587 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014       |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   | UN    | C             | 1,0000000             | 1,43  | 1,43  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   | UN    | CR            | 0,0460000             | 16,04 | 0,73  |
| I     | 20097 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)   |   | UN    | CR            | 1,0000000             | 30,58 | 30,58 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1000000             | 14,62 | 1,46  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1000000             | 19,40 | 1,94  |
|       | MATERIAL  | : | 33,35 | 92,2648860 %  |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,79  | 7,7351140 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 36,14 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 89590 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014             |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 6,00  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0700000 | 16,04 |
| I     | 20158 JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 69,21 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1700000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1700000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 77,36 | 94,2145735 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,74  | 5,7854265 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 82,10 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89591 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014             |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 6,00  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0700000 | 16,04 |
| I     | 20152 JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 53,80 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1700000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1700000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 61,94 | 92,8743236 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,75  | 7,1256764 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 66,69 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89592 | CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1797 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 6,00          | 6,00                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | CR | 0,0700000 | 16,04         | 1,12                  |
| I     | 20098 CURVA PVC, SERIE R, 87.30 GRAUS, CURTA, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (PARA PE-DE-COLUNA)                               | UN | CR | 1,0000000 | 220,55        | 220,55                |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 14,62         | 2,48                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 228,70    | 97,9680199 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,74      | 2,0319801 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 233,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89593 | LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE Á GUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 3871 LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 11,55         | 11,55                 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 14,62         | 1,05                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 19,40         | 1,39                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 13,61     | 87,0550162 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,02      | 12,9449838 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 15,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89594 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 9897 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 22,71         | 22,71                 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1798 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 14,62         | 1,05                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 19,40         | 1,39                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 24,78     | 92,4840286 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,01      | 7,5159714 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89595 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    | UN |           |               |                       |
|   |       | 14  |    |    |           |               |                       |
| I | 111   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  | UN | CR | 1,0000000 | 6,73          | 6,73                  |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 14,62         | 1,05                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 19,40         | 1,39                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,78      | 81,1853246 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,03      | 18,8146754 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89596 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    | UN |           |               |                       |
|   |       | 14  |    |    |           |               |                       |
| I | 112   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA   | UN | CR | 1,0000000 | 3,64          | 3,64                  |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0220000 | 38,04         | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0720000 | 14,62         | 1,05                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0720000 | 19,40 | 1,39                  |
|   |       | MATERIAL :   | 5,68  | 73,4748011 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,04  | 26,5251989 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,72  | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89597 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN    |               |           |       |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN    | CR            | 0,0240000 | 43,81 | 1,05                  |
| I | 3864  | LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | CR            | 1,0000000 | 7,94  | 7,94                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | CR            | 0,0300000 | 38,04 | 1,14                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0280000 | 1,51  | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,0850000 | 14,62 | 1,24                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0850000 | 19,40 | 1,64                  |
|   |       | MATERIAL :   | 10,67 | 81,6912336 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,38  | 18,3087664 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,05 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89598 | LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | FOR   | UN            |           |       |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN    | CR            | 0,0240000 | 43,81 | 1,05                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN    | CR            | 0,0300000 | 38,04 | 1,14                  |
| I | 38022 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      | UN    | CR            | 1,0000000 | 23,92 | 23,92                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0280000 | 1,51  | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     | CR            | 0,0850000 | 14,62 | 1,24                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0850000 | 19,40 | 1,64                  |
|   |       | MATERIAL :   | 26,66 | 91,8254244 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,37  | 8,1745756 %   |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 29,03 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |       |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |             |   |                       |      |
|-------|---|----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|------|
| 89599 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNEC          | UN |    |           |             |   |                       |      |
|       | IDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014               |    |    |           |             |   |                       |      |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                | UN | CR | 1,0000000 | 1,30        |   |                       | 1,30 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04       |   |                       | 0,48 |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |             |   |                       |      |
| I     | 20169 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | AS | 1,0000000 | 7,59        |   |                       | 7,59 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0400000 | 14,62       |   |                       | 0,58 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40       |   |                       | 0,77 |
|       | MATERIAL  | :  |    | 9,62      | 89,6780304  | % |                       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,10      | 10,3219696  | % |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,72     | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 89600 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN          | UN |    |           |             |   |                       |      |
|       | ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014             |    |    |           |             |   |                       |      |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                | UN | CR | 1,0000000 | 1,30        |   |                       | 1,30 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04       |   |                       | 0,48 |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |             |   |                       |      |
| I     | 20164 LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | AS | 1,0000000 | 8,96        |   |                       | 8,96 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0400000 | 14,62       |   |                       | 0,58 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40       |   |                       | 0,77 |
|       | MATERIAL  | :  |    | 10,99     | 90,8633697  | % |                       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,10      | 9,1366303   | % |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,09     | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 89605 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁG          | UN |    |           |             |   |                       |      |
|       | UA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |             |   |                       |      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                    | UN | CR | 0,0240000 | 43,81       |   |                       | 1,05 |
| I     | 3850 LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL           | UN | CR | 1,0000000 | 6,71        |   |                       | 6,71 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0300000 | 38,04       |   |                       | 1,14 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 14,62         | 1,24                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 19,40         | 1,64                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 9,43      | 79,7598628 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,39      | 20,2401372 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89609 |       | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05                  |
| I     | 9910  | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 52,54         | 52,54                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 14,62         | 1,24                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 19,40         | 1,64                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 55,29     | 95,8949383 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,36      | 4,1050617 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 57,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89610 |       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 113   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA  | UN | CR | 1,0000000 | 9,27          | 9,27                  |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0240000 | 43,81         | 1,05                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0300000 | 38,04         | 1,14                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 14,62         | 1,24                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0850000 | 19,40         | 1,64                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 12,00     | 83,4036569 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |           |               |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|---------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,38   | 16,5963431 %  |    |                     |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,38  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 89611 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO      |   |        |               | UN |                     |           |               |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |        |               |    |                     |           |               |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |        |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 43,81 1,75    |
| I     | 3865 LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                          |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 11,88 11,88   |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |        |               | UN | CR                  | 0,0520000 | 38,04 1,97    |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0350000 | 1,51 0,05     |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,1040000 | 14,62 1,52    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,1040000 | 19,40 2,01    |
|       | MATERIAL   | : | 16,25  | 84,7127043 %  |    |                     |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,93   | 15,2872957 %  |    |                     |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,18  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 89612 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO     |   |        |               | UN |                     |           |               |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |        |               |    |                     |           |               |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |        |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 43,81 1,75    |
| I     | 9909 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                        |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 109,18 109,18 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |        |               | UN | CR                  | 0,0520000 | 38,04 1,97    |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0350000 | 1,51 0,05     |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,1040000 | 14,62 1,52    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,1040000 | 19,40 2,01    |
|       | MATERIAL   | : | 113,58 | 97,5058055 %  |    |                     |           |               |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,90   | 2,4941945 %   |    |                     |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 116,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X      |   |        |               | UN |                     |           |               |
|       | 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20      |   |        |               |    |                     |           |               |
|       | 14   |   |        |               |    |                     |           |               |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1803 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 104   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA                      | UN | CR | 1,0000000 | 16,00         | 16,00                 |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0400000 | 43,81         | 1,75                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0350000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1040000 | 14,62         | 1,52                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1040000 | 19,40         | 2,01                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 20,38     | 87,4404505 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,92      | 12,5595495 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89614 |       | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I     | 3866  | LUVA PVC SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 27,07         | 27,07                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1170000 | 14,62         | 1,71                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1170000 | 19,40         | 2,26                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 32,14     | 90,7360046 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,28      | 9,2639954 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 35,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89615 |       | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I     | 9907  | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 162,07        | 162,07                |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1170000 | 14,62         | 1,71                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1170000 | 19,40         | 2,26                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 167,16    | 98,0844939 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 3,26      | 1,9155061 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 170,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89616 |       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I     | 102   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA UN   |   | CR | 1,0000000 | 24,05         | 24,05                 |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   | UN | 0,0470000 | 43,81         | 2,05                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   | UN | 0,0600000 | 38,04         | 2,28                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   | UN | 0,0390000 | 1,51          | 0,05                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1170000 | 14,62         | 1,71                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1170000 | 19,40         | 2,26                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 29,12     | 89,8663351 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 3,28      | 10,1336649 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 32,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89617 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   | UN |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   | UN | 0,0110000 | 43,81         | 0,48                  |
| I     | 7139  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  |   | UN | 1,0000000 | 0,93          | 0,93                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   | UN | 0,0120000 | 38,04         | 0,45                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   | UN | 0,0200000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                  |
|       |       | MATERIAL  | : |    | 2,27      | 49,4305239 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | : |    | 2,33      | 50,5694761 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 4,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1805 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |           |       |      |                       |
|-------|---|-------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 89618 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INS       | UN    |               |           |       |      |                       |
|       | TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN    | CR            | 0,0110000 | 43,81 | 0,48 |                       |
| I     | 7137 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1 | UN    | CR            | 1,0000000 | 7,05  | 7,05 |                       |
|       | /2", PARA AGUA FRIA PREDIAL   |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | CR            | 0,0120000 | 38,04 | 0,45 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0800000 | 14,62 | 1,16 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0800000 | 19,40 | 1,55 |                       |
|       | MATERIAL :  | 8,46  | 78,8772598 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,26  | 21,1227402 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 10,72 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89619 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA      | UN    |               |           |       |      |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN    | CR            | 0,0110000 | 43,81 | 0,48 |                       |
| I     | 7104 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PRED | UN    | CR            | 1,0000000 | 2,22  | 2,22 |                       |
|       | IAL   |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | CR            | 0,0120000 | 38,04 | 0,45 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0200000 | 1,51  | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0800000 | 14,62 | 1,16 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0800000 | 19,40 | 1,55 |                       |
|       | MATERIAL :  | 3,59  | 60,9154930 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,30  | 39,0845070 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 5,89  | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89620 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E       | UN    |               |           |       |      |                       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |       |               |           |       |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN    | CR            | 0,0140000 | 43,81 | 0,61 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1806 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |       |               |                       |       |       |
|-------|-------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I     | 7140  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN    | CR            | 1,0000000             | 2,33  | 2,33  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | CR            | 0,0170000             | 38,04 | 0,64  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0250000             | 1,51  | 0,03  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0980000             | 14,62 | 1,43  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0980000             | 19,40 | 1,90  |
|       |       | MATERIAL :  | 4,13  | 59,4955490 %  |                       |       |       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   | 2,81  | 40,5044510 %  |                       |       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 6,94  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89621 |       | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INS TALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN    |               |                       |       |       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | CR            | 0,0140000             | 43,81 | 0,61  |
| I     | 7114  | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL                                       | UN    | CR            | 1,0000000             | 12,12 | 12,12 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | CR            | 0,0170000             | 38,04 | 0,64  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0250000             | 1,51  | 0,03  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0980000             | 14,62 | 1,43  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0980000             | 19,40 | 1,90  |
|       |       | MATERIAL :  | 13,97 | 83,4845736 %  |                       |       |       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   | 2,76  | 16,5154264 %  |                       |       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 16,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89622 |       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN    |               |                       |       |       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | CR            | 0,0140000             | 43,81 | 0,61  |
| I     | 7136  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN    | CR            | 1,0000000             | 4,32  | 4,32  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN    | CR            | 0,0170000             | 38,04 | 0,64  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0250000             | 1,51  | 0,03  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1807 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0980000 | 14,62         | 1,43                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0980000 | 19,40         | 1,90                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 6,14      | 68,7285224 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 2,79      | 31,2714776 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 8,93      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89623 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   |   | UN |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   | UN | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 7141  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   |   | UN | 1,0000000 | 6,00          | 6,00                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   | UN | 0,0210000 | 38,04         | 0,79                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   | UN | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 8,27      | 70,9649123 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,37      | 29,0350877 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 11,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89624 |       | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   | UN | 0,0180000 | 43,81         | 0,78                  |
| I     | 7128  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                                      |   | UN | 1,0000000 | 5,90          | 5,90                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   | UN | 0,0210000 | 38,04         | 0,79                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   | UN | 0,0300000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 8,16      | 70,7079647 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,38  | 29,2920353 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 11,54 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E          |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0260000 43,81 1,13  |
| I     | 7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)           |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 6,79 6,79   |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              |   |       |               | UN | CR                  | 0,0330000 38,04 1,25  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0360000 1,51 0,05   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |       |               | H  | CR                  | 0,1440000 14,62 2,10  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       |               | H  | CR                  | 0,1440000 19,40 2,79  |
|       | MATERIAL   | : | 10,05 | 71,1621234 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,06  | 28,8378766 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,11 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA         |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0260000 43,81 1,13  |
| I     | 7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 10,23 10,23 |
|       | IAL  |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              |   |       |               | UN | CR                  | 0,0330000 38,04 1,25  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0360000 1,51 0,05   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |       |               | H  | CR                  | 0,1440000 14,62 2,10  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       |               | H  | CR                  | 0,1440000 19,40 2,79  |
|       | MATERIAL   | : | 13,50 | 76,8699655 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,05  | 23,1300345 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA         |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                        |       |   |    |    |           |               |                       |
|------------------------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                      | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0260000 | 43,81         | 1,13                  |
| I                      | 7129  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | UN | CR | 1,0000000 | 6,56          | 6,56                  |
| IAL                    |       |   |    |    |           |               |                       |
| I                      | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0330000 | 38,04         | 1,25                  |
| I                      | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0360000 | 1,51          | 0,05                  |
| C                      | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1440000 | 14,62         | 2,10                  |
| C                      | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1440000 | 19,40         | 2,79                  |
| MATERIAL               |       |   | :  |    | 9,82      | 70,6783370 %  |                       |
| MAO DE OBRA            |       |   | :  |    | 4,06      | 29,3216630 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO       |       |   | :  |    | 13,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89628                  |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E     | UN |    |           |               |                       |
| INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |       |   |    |    |           |               |                       |
| I                      | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0350000 | 43,81         | 1,53                  |
| I                      | 7143  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000 | 19,47         | 19,47                 |
| I                      | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0450000 | 38,04         | 1,71                  |
| I                      | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0430000 | 1,51          | 0,06                  |
| C                      | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1700000 | 14,62         | 2,48                  |
| C                      | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                  |
| MATERIAL               |       |   | :  |    | 23,78     | 83,2922101 %  |                       |
| MAO DE OBRA            |       |   | :  |    | 4,76      | 16,7077899 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO       |       |   | :  |    | 28,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89629                  |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E     | UN |    |           |               |                       |
| INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |       |   |    |    |           |               |                       |
| I                      | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | CR | 0,0600000 | 43,81         | 2,62                  |
| I                      | 7144  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000 | 37,33         | 37,33                 |
| I                      | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0780000 | 38,04         | 2,96                  |
| I                      | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,2090000 | 14,62         | 3,05                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,2090000 | 19,40         | 4,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 44,23     | 88,2848546 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,86      | 11,7151454 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89630 |       | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA                       | UN |    |           |               |                       |
|       |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0600000 | 43,81         | 2,62                  |
| I     | 7132  | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                    | UN | CR | 1,0000000 | 30,48         | 30,48                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0780000 | 38,04         | 2,96                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0530000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,2090000 | 14,62         | 3,05                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,2090000 | 19,40         | 4,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 37,37     | 86,4186047 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,87      | 13,5813953 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89631 |       | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0710000 | 43,81         | 3,11                  |
| I     | 7145  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)                             | UN | CR | 1,0000000 | 58,55         | 58,55                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0900000 | 38,04         | 3,42                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0590000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,2350000 | 14,62         | 3,43                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,2350000 | 19,40         | 4,55                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 66,55     | 90,9814688 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1811 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,59  | 9,0185312 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,14 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89632 | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA      |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                |   |       |               | UN | CR                  | 0,0710000 | 43,81 |
| I     | 7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 48,37 |
|       | IAL   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           |   |       |               | UN | CR                  | 0,0900000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0590000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2350000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H  | CR                  | 0,2350000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 56,36 | 89,5165151 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,60  | 10,4834849 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 62,96 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89637 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0530000 | 12,29 |
| I     | 21118 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE                  |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 | 1,55  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1090000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H  | CR                  | 0,1090000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 2,75  | 46,6666666 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,15  | 53,3333334 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,90  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89638 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0530000 | 12,29 |
| I     | 37963 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE                  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,05  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1090000 | 14,62         | 1,59                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1090000 | 19,40         | 2,11                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,27      | 50,9677420 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,13      | 49,0322580 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,40      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89639 |       | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I     | 37971 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL,15 MM, PARA AGUA QUENTE                     | UN | CR | 1,0000000 | 2,24          | 2,24                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1090000 | 14,62         | 1,59                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1090000 | 19,40         | 2,11                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,46      | 52,4256652 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,13      | 47,5743348 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89641 |       | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 2,45          | 2,45                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1380000 | 14,62         | 2,01                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1380000 | 19,40         | 2,67                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,14      | 50,9529861 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,97      | 49,0470139 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89642 |       | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37964 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 3,42          | 3,42                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1380000 | 14,62         | 2,01                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1380000 | 19,40         | 2,67                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,12      | 56,3348417 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,96      | 43,6651583 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89643 |       | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                             |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                    | UN | CR | 1,0000000 | 3,74          | 3,74                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1380000 | 14,62         | 2,01                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1380000 | 19,40         | 2,67                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,44      | 57,8602621 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,96      | 42,1397379 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,40      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89645 |       | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E | UN |    |           |               |                       |
|       |       | M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I     | 38430 | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUE | UN | CR | 1,0000000 | 10,59         | 10,59                 |
|       |       | NTE  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1090000 | 14,62         | 1,59                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1090000 | 19,40         | 2,11                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 11,86     | 79,3758481 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,08      | 20,6241519 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89646 |       | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37957 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 5,18          | 5,18                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 14,62         | 2,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 19,40         | 3,14                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,38      | 61,5319149 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,61      | 38,4680851 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89647 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I | 37965 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 4,95          | 4,95                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 14,62         | 2,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 19,40         | 3,14                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,15      | 60,7638889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,61      | 39,2361111 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89648 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I | 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 5,99          | 5,99                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 14,62         | 2,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1620000 | 19,40         | 3,14                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,20      | 64,0127389 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,60      | 35,9872611 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89649 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37958 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 8,97          | 8,97                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1910000 | 14,62         | 2,79                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1910000 | 19,40         | 3,70                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,68     | 68,3244524 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,41      | 31,6755476 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89650 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 8,97          | 8,97                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1910000 | 14,62         | 2,79                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1910000 | 19,40         | 3,70                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,68     | 68,3244524 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,41      | 31,6755476 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89651 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I | 21119 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 0,92          | 0,92                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,91      | 47,4093264 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,13      | 52,5906736 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89652 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37981 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | CR | 1,0000000 | 3,12          | 3,12                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,15      | 66,5016502 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,09      | 33,4983498 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89653 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SU | UN |    |           |               |                       |
|   |       | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I | 21120 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | CR | 1,0000000 | 6,52          | 6,52                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,58      | 78,5412263 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,06      | 21,4587737 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89654 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA     | F  | UN |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I | 37989 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN | CR | 1,0000000 | 6,29          | 6,29                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,35      | 78,0065006 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,06      | 21,9934994 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,41      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89655 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL   | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38005 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 10,44         | 10,44                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 11,51     | 84,8281017 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,05      | 15,1718983 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89656 |       | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA | UN |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I     | 37997 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE                         | UN | CR | 1,0000000 | 3,47          | 3,47                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,51      | 68,3307333 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,08      | 31,6692667 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89657 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | UN |    |           |               |                       |
|       |       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0530000 | 12,29         | 0,65                  |
| I     | 37999 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 15 MM                               | UN | CR | 1,0000000 | 3,58          | 3,58                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0730000 | 14,62         | 1,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0730000 | 19,40         | 1,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,62      | 68,8650307 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,08      | 31,1349693 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89658 |       | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA     | F  | UN |           |               |                       |
|       |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37974 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,36          | 1,36                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,82      | 51,5151516 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,64      | 48,4848484 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89659 |       | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37982 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 4,74          | 4,74                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,23      | 70,4387991 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,61      | 29,5612009 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89660 |       | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37986 | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 1,07          | 1,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,51      | 48,6973947 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,66      | 51,3026053 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89661 |       | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        | F  | UN |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1819 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37990 UNIAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 7,31          | 7,31                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 8,81      | 77,2039181 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,60      | 22,7960819 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89662 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014       | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 38006 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 12,81         | 12,81                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 14,33     | 84,6981471 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,58      | 15,3018529 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014             | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 3,60          | 3,60                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,08      | 65,9574469 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,62      | 34,0425531 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 7,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89664 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38000 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM   | UN | CR | 1,0000000 | 4,74          | 4,74                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,23      | 70,4387991 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,61      | 29,5612009 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89665 |       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_1 | UN |    |           |               |                       |
|       |       | 2/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 20045 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 5,48          | 5,48                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN  | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 7,50      | 87,1005918 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,11      | 12,8994082 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89666 |       | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB   | UN |    |           |               |                       |
|       |       | -RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 38001 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 0,57          | 0,57                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         | 1,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         | 1,78                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,00      | 42,9844097 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,67      | 57,0155903 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89667 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN ECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          |                       | 1,30  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         |                       | 0,48  |  |
| I     | 20182 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 23,25         |                       | 23,25 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         |                       | 0,58  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         |                       | 0,77  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 25,29     | 95,8428681 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,09      | 4,1571319 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 26,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         |                       | 0,98  |  |
| I     | 38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 12,00         |                       | 12,00 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 14,62         |                       | 1,34  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0920000 | 19,40         |                       | 1,78  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 13,52     | 83,9195980 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,58      | 16,0804020 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89669 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          |                       | 1,43  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         |                       | 0,73  |  |
| I     | 20170 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 9,20          |                       | 9,20  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         |                       | 1,02  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 11,76     | 85,5875832 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,97      | 14,4124168 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89670 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA     | F  | UN |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I | 37975 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN | CR | 1,0000000 | 2,77          | 2,77                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         | 2,09                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,66      | 60,1063830 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,08      | 39,8936170 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89671 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)               | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                    |    |    |           |               |                       |
| I | 20165 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL       | UN | AS | 1,0000000 | 15,87         | 15,87                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 18,44     | 90,3465347 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,96      | 9,6534653 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89672 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D | UN |    |           |               |                       |
|   |       | E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37983 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 6,64          | 6,64                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         | 2,09                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,56      | 73,6611063 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,05      | 26,3388937 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89673 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I | 20046 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 11,56         | 11,56                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 14,12     | 87,7281309 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,97      | 12,2718691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89674 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | F  | UN |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I | 37991 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 11,57         | 11,57                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         | 2,09                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 13,50     | 81,6176471 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,04      | 18,3823529 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89675 | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN       |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          |                       | 1,43  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         |                       | 0,73  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 20183 TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                | UN | AS | 1,0000000 | 31,53         |                       | 31,53 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         |                       | 1,02  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         |                       | 1,35  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 34,10     | 94,5621863 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,96      | 5,4378137 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 36,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89676 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE UN        |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         |                       | 1,31  |  |
| I     | 38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE                        | UN | CR | 1,0000000 | 19,61         |                       | 19,61 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         |                       | 1,57  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1080000 | 19,40         |                       | 2,09  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 21,56     | 87,6847291 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 3,02      | 12,3152709 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 24,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNE UN       |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | CIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014              |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 6,00          |                       | 6,00  |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0700000 | 16,04         |                       | 1,12  |  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 20171 LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL            | UN | AS | 1,0000000 | 28,85         |                       | 28,85 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1100000 | 14,62         |                       | 1,60  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |       |                       |
|---|-------|---|----|-------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1100000     | 19,40 | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 36,63 | 92,2512029 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,07  | 7,7487971 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 39,70 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89678 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB    | UN | CR    |               |       |                       |
|   |       | -RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |    |       |               |       |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR    | 0,1070000     | 12,29 | 1,31                  |
| I | 38002 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE                | UN | CR    | 1,0000000     | 1,06  | 1,06                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,1080000     | 14,62 | 1,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1080000     | 19,40 | 2,09                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 2,91  | 48,3648881 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,12  | 51,6351119 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,03  | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89679 | LUA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR     | UN | CR    |               |       |                       |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014      |    |       |               |       |                       |
| I | 300   | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL            | UN | CR    | 1,0000000     | 6,00  | 6,00                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR    | 0,0700000     | 16,04 | 1,12                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |       |               |       |                       |
| I | 20166 | LUA DE CORRER, PVC SERIE REFORCADA - R, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | AS    | 1,0000000     | 55,37 | 55,37                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,1100000     | 14,62 | 1,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1100000     | 19,40 | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 63,16 | 95,3643388 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,06  | 4,6356612 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 66,22 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89680 | LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F       | UN | CR    |               |       |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |       |               |       |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR    | 0,1330000     | 12,29 | 1,63                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37976 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 5,69          | 5,69                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 8,02      | 68,9473685 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,61      | 31,0526315 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89681 |       | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 300   | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 6,00          | 6,00                  |
| I     | 20047 | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 33,47         | 33,47                 |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0700000 | 16,04         | 1,12                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 41,25     | 93,0627976 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,07      | 6,9372024 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89682 |       | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I     | 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 11,47         | 11,47                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 13,83     | 79,3946450 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,58      | 20,6053550 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1827 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89684 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA F   | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63  |                       |
| I     | 37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 17,67         | 17,67 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 20,04     | 84,8588538 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,57      | 15,1411462 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 23,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89685 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 2,0000000 | 1,30          | 2,60  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                | UN | CR | 0,0600000 | 16,04         | 0,96  |                       |
| I     | 20142 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 24,58         | 24,58 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 28,62     | 92,7545692 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,23      | 7,2454308 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 30,85     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89686 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMA L DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63  |                       |
| I     | 38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 79,00         | 79,00 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I     | 20144 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | 1,0000000 | 38,76         | 38,76                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 43,87     | 92,3190860 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,64      | 7,6809140 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 47,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89691 |       | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR    | UN |           |               |                       |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I     | 21121 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 15 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                  | UN | 1,0000000 | 1,75          | 1,75                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1450000 | 14,62         | 2,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1450000 | 19,40         | 2,81                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 3,50      | 45,8556149 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,15      | 54,1443851 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,65      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89692 |       | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA    | UN |           |               |                       |
|       |       | , FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2    |    |           |               |                       |
|       |       | 014   |    |           |               |                       |
| I     | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL              | UN | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I     | 20143 | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL              | UN | 1,0000000 | 37,30         | 37,30                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |                  |    |           |               |       |                     |       |
|---|---|------------------|----|-----------|---------------|-------|---------------------|-------|
|   |   | MATERIAL         | :  | 42,28     | 92,0516751 %  |       |                     |       |
|   |   | MAO DE OBRA      | :  | 3,64      | 7,9483249 %   |       |                     |       |
|   |   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 45,92     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89693   | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO          | UN               |    |           |               |       |                     |       |
| E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   |                  |    |           |               |       |                     |       |
| I   | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN               | C  | 2,0000000 |               | 1,43  |                     | 2,86  |
| I   | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN               | CR | 0,0920000 |               | 16,04 |                     | 1,47  |
| CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           |   |                  |    |           |               |       |                     |       |
| I   | 20179 TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN               | AS | 1,0000000 |               | 33,25 |                     | 33,25 |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H                | CR | 0,1300000 |               | 14,62 |                     | 1,90  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H                | CR | 0,1300000 |               | 19,40 |                     | 2,52  |
|   |   | MATERIAL         | :  | 38,35     | 91,3053893 %  |       |                     |       |
|   |   | MAO DE OBRA      | :  | 3,65      | 8,6946107 %   |       |                     |       |
|   |   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 42,00     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89694   | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB           | UN               |    |           |               |       |                     |       |
| -RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              |   |                  |    |           |               |       |                     |       |
| I   | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN               | CR | 0,0800000 |               | 12,29 |                     | 0,98  |
| I   | 38017 TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE               | UN               | CR | 1,0000000 |               | 5,54  |                     | 5,54  |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H                | CR | 0,1450000 |               | 14,62 |                     | 2,11  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H                | CR | 0,1450000 |               | 19,40 |                     | 2,81  |
|   |   | MATERIAL         | :  | 7,33      | 64,0638865 %  |       |                     |       |
|   |   | MAO DE OBRA      | :  | 4,11      | 35,9361135 %  |       |                     |       |
|   |   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 11,44     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89695   | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE           | UN               |    |           |               |       |                     |       |
| ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                        |   |                  |    |           |               |       |                     |       |
| I   | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN               | CR | 0,0800000 |               | 12,29 |                     | 0,98  |
| I   | 38019 TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 15 MM, PARA AGUA QUENTE                        | UN               | CR | 1,0000000 |               | 4,83  |                     | 4,83  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1450000 | 14,62         | 2,11                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1450000 | 19,40         | 2,81                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 6,62      | 61,6477273 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 4,11      | 38,3522727 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 10,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89696 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I | 298   | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  |   | UN | CR        | 1,0000000     | 1,30                  |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   | UN | C         | 1,0000000     | 1,43                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                          |   | UN | CR        | 0,0920000     | 16,04                 |
| I | 20178 | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 24,15                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 29,12     | 88,8376384 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 3,65      | 11,1623616 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 32,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                |   | UN |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   | UN | CR        | 0,0120000     | 12,29                 |
| I | 38010 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   | UN | CR        | 1,0000000     | 2,87                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 3,98      | 43,2222222 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 5,25      | 56,7777778 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 9,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 89698 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 2,0000000 | 6,00          | 12,00  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                               | UN | CR | 0,1400000 | 16,04         | 2,24   |                       |
| I     | 20146 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 108,70        | 108,70 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 19,40         | 4,46   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 124,32    | 95,0724194 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,44      | 4,9275806 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 130,76    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89699 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 6,00          | 6,00   |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43   |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                               | UN | CR | 0,1400000 | 16,04         | 2,24   |                       |
| I     | 20145 JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 89,38         | 89,38  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 19,40         | 4,46   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 100,43    | 93,9681051 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,44      | 6,0318949 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 106,87    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89700 | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB -RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                            | UN |    |           |               |        |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0120000 | 12,29         | 0,14                  |
| I     | 38018 | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE  | UN | CR | 1,0000000 | 6,11          | 6,11                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 7,27      | 58,2516340 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,20      | 41,7483660 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89701 |       | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 2,0000000 | 1,43          | 2,86                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                           | UN | CR | 0,1400000 | 16,04         | 2,24                  |
| I     | 20181 | TE, PVC, SERIE R, 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 83,67         | 83,67                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2300000 | 19,40         | 4,46                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 90,15     | 93,3243356 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,44      | 6,6756644 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 96,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89702 |       | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0120000 | 12,29         | 0,14                  |
| I     | 38020 | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 6,11          | 6,11                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 7,27      | 58,2516340 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,20      | 41,7483660 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |         |    |           |               |       |                       |
|-------|--|---------|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89703 | TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM R       | UN      |    |           |               |       |                       |
|       | AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                |         |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN      | CR | 0,0120000 | 12,29         | 0,14  |                       |
| I     | 38674 TE MISTURADOR DE TRANSICAO, CPVC, COM ROSCA, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENT | UN      | CR | 1,0000000 | 19,27         | 19,27 |                       |
|       | E  |         |    |           |               |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR | 0,1830000 | 14,62         | 2,67  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | CR | 0,1830000 | 19,40         | 3,55  |                       |
|       | MATERIAL   | :       |    | 20,48     | 79,8818898 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :       |    | 5,15      | 20,1181102 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       |    | 25,63     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89704 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO       | UN      |    |           |               |       |                       |
|       | E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                |         |    |           |               |       |                       |
| I     | 300 ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL           | UN      | CR | 1,0000000 | 6,00          | 6,00  |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                 | UN      | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A | UN      | CR | 0,1400000 | 16,04         | 2,24  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |         |    |           |               |       |                       |
| I     | 20180 TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                        | UN      | AS | 1,0000000 | 56,77         | 56,77 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H       | CR | 0,2300000 | 19,40         | 4,46  |                       |
|       | MATERIAL   | :       |    | 67,81     | 91,3096365 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :       |    | 6,45      | 8,6903635 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :       |    | 74,26     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89705 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA              | FORN UN |    |           |               |       |                       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |         |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN      | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL               | UN      | CR | 1,0000000 | 5,30          | 5,30  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | CR | 0,2160000 | 14,62         | 3,15  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2160000 | 19,40         | 4,19                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,47      | 57,9790941 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,13      | 42,0209059 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89706 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORN   | UN | UN |           |               |                       |
|   |       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I | 38012 | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL               | UN | CR | 1,0000000 | 18,12         | 18,12                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2550000 | 14,62         | 3,72                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2550000 | 19,40         | 4,94                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 22,05     | 75,4307375 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,18      | 24,5692625 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89718 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  | M  | M  |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 38130 | TUBO CPVC SOLDAVEL, 35 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)                 | M  | CR | 1,0610000 | 25,09         | 26,62                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1440000 | 14,62         | 2,10                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1440000 | 19,40         | 2,79                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 27,47     | 87,1729420 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,04      | 12,8270580 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ | UN | UN |           |               |                       |
|   |       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 2,45          | 2,45                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0820000 | 14,62         | 1,19                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0820000 | 19,40         | 1,59                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 3,86 | 62,0632280 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,35 | 37,9367720 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,21 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89720 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 |
| I     | 37964 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                 |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 3,42  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,0820000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,0820000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 4,84 | 67,3352436 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,34 | 32,6647564 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,18 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89721 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃ     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | O DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 |
| I     | 37972 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 3,74  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,0820000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,0820000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 5,16 | 68,7671233 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,34 | 31,2328767 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,50 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89723 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |      |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 |
| I     | 37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE                 |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 5,18  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,0970000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,0970000 | 19,40 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 7,03 | 71,8456726 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,75 | 28,1543274 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI     |   |      |               |    |                     |           |       |
|       | O. AF_12/2014  |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |      |               | UN | CR                  | 0,0099000 | 43,81 |
| I     | 3517 JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL         |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,12  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      |               | UN | CR                  | 0,0150000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0210000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 2,66 | 48,0373831 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,89 | 51,9626169 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89725 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |      |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 |
| I     | 37965 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE                 |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,95  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,0970000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,0970000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 6,80 | 71,1538462 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,75 | 28,8461538 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,55 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁV     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | EL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI     |   |      |               |    |                     |           |       |
|       | O. AF_12/2014  |   |      |               |    |                     |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0099000 | 43,81         | 0,43                  |
| I     | 3516  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,84          | 1,84                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0210000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 3,40      | 54,2009885 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,87      | 45,7990115 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,27      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89727 |       | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I     | 37973 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 5,99          | 5,99                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0970000 | 14,62         | 1,41                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0970000 | 19,40         | 1,88                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 7,85      | 74,0384616 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,74      | 25,9615384 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89728 |       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA S OLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0099000 | 43,81         | 0,43                  |
| I     | 1933  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 3,30          | 3,30                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0210000 | 1,51          | 0,03                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 4,88  | 63,0810093 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,85  | 36,9189907 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,73  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89729 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       |               | UN |                     |                      |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR                  | 0,1330000 12,29 1,63 |
| I     | 37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 8,97 8,97  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1140000 14,62 1,66 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1140000 19,40 2,21 |
|       | MATERIAL   | : | 11,26 | 77,7543860 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,21  | 22,2456140 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,47 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89730 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |                      |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0099000 43,81 0,43 |
| I     | 1967 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 3,41 3,41  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0150000 38,04 0,57 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0210000 1,51 0,03  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1000000 14,62 1,46 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1000000 19,40 1,94 |
|       | MATERIAL   | : | 4,99  | 63,6125655 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,85  | 36,3874345 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,84  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 89731 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |   |       |               | UN |                     |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 3526  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 1,72          | 1,72                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,50      | 48,2168330 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,76      | 51,7831670 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,26      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89732 |       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI<br>O. AF_12/2014      | UN |    |           |               |                       |
| I     | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 3518  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,24          | 2,24                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,03      | 51,7928287 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,75      | 48,2071713 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,78      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89733 |       | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E<br>LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN<br>ITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 1932  | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 7,51          | 7,51                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 9,35      | 71,6406250 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 3,70      | 28,3593750 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 13,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89734 |       | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ    | UN |           |               |                       |
|       |       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I     | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE                      | UN | 1,0000000 | 8,97          | 8,97                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1140000 | 14,62         | 1,66                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1140000 | 19,40         | 2,21                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 11,26     | 77,7543860 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 3,21      | 22,2456140 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 14,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89735 |       | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E    | UN |           |               |                       |
|       |       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SAN    |    |           |               |                       |
|       |       | ITÁRIO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 1968  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN | 1,0000000 | 7,40          | 7,40                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1300000 | 14,62         | 1,90                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1300000 | 19,40         | 2,52                  |
|       |       | MATERIAL :  |    | 9,24      | 71,3947991 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,70  | 28,6052009 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,94 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89736 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 |
| I     | 37974 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,36  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0550000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0550000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 2,62  | 62,3762377 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,58  | 37,6237623 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,20  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89737 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | O. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,14  |
| I     | 3509 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,38  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1900000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1900000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 7,05  | 56,5821750 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 5,40  | 43,4178250 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,45 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89738 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 |
| I     | 37982 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,74  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0550000 | 14,62         | 0,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0550000 | 19,40         | 1,06                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 6,03      | 79,5148248 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,55      | 20,4851752 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 7,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89739 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |   | UN |           |               |                       |
| I | 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  |   | UN | CR        | 1,0000000     | 1,14                  |
| I | 3519  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   | UN | CR        | 1,0000000     | 5,14                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   | UN | CR        | 0,0300000     | 16,04                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1900000 | 14,62         | 2,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,1900000 | 19,40         | 3,68                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 7,82      | 59,1224019 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 5,39      | 40,8775981 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 13,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89740 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |   | UN |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   | UN | CR        | 0,0800000     | 12,29                 |
| I | 37986 | LUVA DE TRANSICAO DE CPVC X PVC, SOLDÁVEL, 22 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE   |   | UN | CR        | 1,0000000     | 1,07                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0550000 | 14,62         | 0,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0550000 | 19,40         | 1,06                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,33      | 59,4666667 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,58      | 40,5333333 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 3,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89741 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA  | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         |                       | 0,98  |  |
| I     | 37990 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 7,31          |                       | 7,31  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0550000 | 14,62         |                       | 0,80  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0550000 | 19,40         |                       | 1,06  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 8,61      | 84,7847848 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,54      | 15,2152152 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89742 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E  | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                            |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,14          |                       | 1,14  |  |
| I     | 1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 15,16         |                       | 15,16 |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         |                       | 0,48  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1900000 | 14,62         |                       | 2,77  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1900000 | 19,40         |                       | 3,68  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 17,87     | 76,9230770 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,36      | 23,0769230 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,23     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89743 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E  | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                            |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,14          |                       | 1,14  |  |
| I     | 1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 23,12         |                       | 23,12 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1845 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1900000 | 14,62         | 2,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1900000 | 19,40         | 3,68                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 25,85     | 82,8543753 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 5,34      | 17,1456247 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 31,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁR    |    |    |           |               |                       |
|   |       | IO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I | 3520  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL            | UN | CR | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 9,34      | 56,8252008 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 7,08      | 43,1747992 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 16,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89745 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇ    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                              |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I | 38006 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE                      | UN | CR | 1,0000000 | 12,81         | 12,81                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0550000 | 14,62         | 0,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0550000 | 19,40         | 1,06                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 14,12     | 90,1872176 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,53  | 9,8127824 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,65 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89746 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 | 1,43  |
| I     | 3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 5,82  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0460000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2500000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2500000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 9,40  | 56,9846154 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,08  | 43,0153846 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89747 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 |
| I     | 37998 ADAPTADOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 3,60  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0550000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0550000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 4,89  | 75,7961784 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,55  | 24,2038216 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,44  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89748 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 | 1,43  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1966  | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 16,08         | 16,08                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,69     | 73,6325915 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,05      | 26,3674085 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89749 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIST<br>RIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,0800000 | 12,29         | 0,98                  |
| I | 38000 | CURVA DE TRANSPOSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM   | UN | CR | 1,0000000 | 4,74          | 4,74                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0550000 | 14,62         | 0,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0550000 | 19,40         | 1,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,03      | 79,5148248 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,55      | 20,4851752 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89750 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SA<br>NITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I | 1970  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         | 36,96                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1848 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 40,60 | 85,2500528 %  |    |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,02  | 14,7499472 %  |    |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 47,62 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89751 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|       | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                 |  |       |               |    |                     |           |       |      |
| I     | 21114  | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,0800000 | 12,29 | 0,98 |
| I     | 38001  | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE           |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 0,57  | 0,57 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |               | CR | CR                  | 0,0550000 | 14,62 | 0,80 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR | CR                  | 0,0550000 | 19,40 | 1,06 |
|       | MATERIAL   | :  | 1,82  | 53,2307693 %  |    |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,59  | 46,7692307 %  |    |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,41  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89752 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|       | AF_12/2014   |  |       |               |    |                     |           |       |      |
| I     | 122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                             |       |               | UN | CR                  | 0,0099000 | 43,81 | 0,43 |
| I     | 3897   | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 0,85  | 0,85 |
| I     | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |       |               | UN | CR                  | 0,0150000 | 38,04 | 0,57 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |               | CR | CR                  | 0,0700000 | 14,62 | 1,02 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR | CR                  | 0,0700000 | 19,40 | 1,35 |
|       | MATERIAL   | :  | 2,18  | 51,4925374 %  |    |                     |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,04  | 48,5074626 %  |    |                     |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,22  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 89753 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.   |  |       |               |    |                     |           |       |      |
|       | AF_12/2014   |  |       |               |    |                     |           |       |      |
| I     | 296  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)               |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 0,80  | 0,80 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3875  | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,94          | 1,94                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,47      | 60,0719425 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,30      | 39,9280575 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89754 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)   | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I | 3848  | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 6,09          | 6,09                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,66      | 77,1369722 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,26      | 22,8630278 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89755 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1070000 | 12,29         | 1,31                  |
| I | 37975 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 2,77          | 2,77                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0650000 | 14,62         | 0,95                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0650000 | 19,40         | 1,26                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 4,43  | 70,3764321 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,86  | 29,6235679 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,29  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89756 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 |
| I     | 37983 LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 6,64  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 8,32  | 81,8637275 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,84  | 18,1362725 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 10,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89757 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 |
| I     | 37991 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 11,57 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 13,26 | 87,8604964 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,83  | 12,1395036 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15,09 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89758 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 |
| I     | 38007 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 19,61 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0650000 | 19,40 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 21,31 | 92,1132898 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,82  | 7,8867102 %   |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89759 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI   |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114  | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,1070000 | 12,29 | 1,31  |
| I     | 38002  | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 28 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE           |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,06  | 1,06  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |               | CR | CR                  | 0,0650000 | 14,62 | 0,95  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR | CR                  | 0,0650000 | 19,40 | 1,26  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,70  | 58,8636364 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,88  | 41,1363636 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,58  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89760 | LUA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA   |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114  | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,1330000 | 12,29 | 1,63  |
| I     | 37976  | LUA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                      |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 5,69  | 5,69  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |               | CR | CR                  | 0,0760000 | 14,62 | 1,11  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR | CR                  | 0,0760000 | 19,40 | 1,47  |
|       | MATERIAL   | :  | 7,75  | 78,2698250 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,15  | 21,7301750 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,90  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89761 | LUA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
| I     | 21114  | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,1330000 | 12,29 | 1,63  |
| I     | 37984  | LUA DE CORRER, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL           |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 11,47 | 11,47 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |               | CR | CR                  | 0,0760000 | 14,62 | 1,11  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR | CR                  | 0,0760000 | 19,40 | 1,47  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |    |           |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|----|-----------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 13,55 | 86,3783086 %  |    |    |           |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,13  | 13,6216914 %  |    |    |           |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,68 | 100,0000000 % |    |    |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89762 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA      |   |       |               | UN |    |           |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |    |           |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR | 0,1330000 | 12,29 1,63            |
| I     | 37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   |   |       |               | UN | CR | 1,0000000 | 17,67 17,67           |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 14,62 1,11            |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 19,40 1,47            |
|       | MATERIAL   | : | 19,76 | 90,2720148 %  |    |    |           |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,12  | 9,7279852 %   |    |    |           |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,88 | 100,0000000 % |    |    |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89763 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU     |   |       |               | UN |    |           |                       |
|       | IÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           |   |       |               |    |    |           |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR | 0,1330000 | 12,29 1,63            |
| I     | 38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE               |   |       |               | UN | CR | 1,0000000 | 79,00 79,00           |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 14,62 1,11            |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 19,40 1,47            |
|       | MATERIAL   | : | 81,10 | 97,4584438 %  |    |    |           |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,11  | 2,5415562 %   |    |    |           |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 83,21 | 100,0000000 % |    |    |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89764 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DIS     |   |       |               | UN |    |           |                       |
|       | TRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      |   |       |               |    |    |           |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |   |       |               | UN | CR | 0,1330000 | 12,29 1,63            |
| I     | 38003 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE           |   |       |               | UN | CR | 1,0000000 | 12,72 12,72           |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 14,62 1,11            |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR | 0,0760000 | 19,40 1,47            |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |            |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|------------|
|       | MATERIAL  | :  | 14,80 | 87,3954600 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,13  | 12,6045400 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,93 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 89765 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN  |  |       |               |    |                     |            |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |  |       |               |    |                     |            |
| I     | 21114   | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       | UN            | CR | 0,1200000           | 12,29 1,47 |
| I     | 38010   | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             |       | UN            | CR | 1,0000000           | 2,87 2,87  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1100000           | 14,62 1,60 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,1100000           | 19,40 2,13 |
|       | MATERIAL  | :  | 4,93  | 61,0687023 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,14  | 38,9312977 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,07  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 89766 | TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DIS UN |  |       |               |    |                     |            |
|       | TRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       |  |       |               |    |                     |            |
| I     | 21114   | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       | UN            | CR | 0,1200000           | 12,29 1,47 |
| I     | 38018   | TE DE TRANSICAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM X 1/2", PARA AGUA QUENTE          |       | UN            | CR | 1,0000000           | 6,11 6,11  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1100000           | 14,62 1,60 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,1100000           | 19,40 2,13 |
|       | MATERIAL  | :  | 8,20  | 72,4324325 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,11  | 27,5675675 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 89767 | TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO UN |  |       |               |    |                     |            |
|       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |  |       |               |    |                     |            |
| I     | 21114   | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       | UN            | CR | 0,1200000           | 12,29 1,47 |
| I     | 38020   | TE MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                   |       | UN            | CR | 1,0000000           | 6,11 6,11  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1100000           | 14,62 1,60 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,1100000           | 19,40 2,13 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 8,20  | 72,4324325 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,11  | 27,5675675 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89768 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - UN  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114   | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,1600000 | 12,29 | 1,96  |
| I     | 38011   | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 5,30  | 5,30  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H  | CR                  | 0,1290000 | 14,62 | 1,88  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H  | CR                  | 0,1290000 | 19,40 | 2,50  |
|       | MATERIAL  | :  | 7,98  | 68,4811238 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,66  | 31,5188762 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,64 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89769 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - F UN |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114   | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  |       |               | UN | CR                  | 0,2000000 | 12,29 | 2,45  |
| I     | 38012   | TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 18,12 | 18,12 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H  | CR                  | 0,1520000 | 14,62 | 2,22  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H  | CR                  | 0,1520000 | 19,40 | 2,94  |
|       | MATERIAL  | :  | 21,46 | 83,3920878 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,27  | 16,6079122 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,73 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89772 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO M    |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 38029   | TUBO CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, AGUA QUENTE PREDIAL (NBR 15884)              |       |               | M  | CR                  | 1,0610000 | 52,41 | 55,60 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H  | CR                  | 0,0310000 | 14,62 | 0,45  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H  | CR                  | 0,0310000 | 19,40 | 0,60  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |    |                      |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|----|----------------------|
|       | MATERIAL  | : | 55,80 | 98,4969054 %  |                       |    |                      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,85  | 1,5030946 %   |                       |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 56,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 89774 | LUIVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, UN      |   |       |               |                       |    |                      |
|       | FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.            |   |       |               |                       |    |                      |
|       | AF_12/2014  |   |       |               |                       |    |                      |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                      |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 1,14 1,14  |
| I     | 3898 LUIVA SIMPLIS, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL      |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 3,60 3,60  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN                    | CR | 0,0300000 16,04 0,48 |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |                       |    |                      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H                     | CR | 0,1300000 14,62 1,90 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H                     | CR | 0,1300000 19,40 2,52 |
|       | MATERIAL  | : | 5,92  | 61,3418531 %  |                       |    |                      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,72  | 38,6581469 %  |                       |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,64  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 89776 | LUIVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC UN      |   |       |               |                       |    |                      |
|       | A, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO          |   |       |               |                       |    |                      |
|       | . AF_12/2014  |   |       |               |                       |    |                      |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                      |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 1,14 1,14  |
| I     | 3895 LUIVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 6,52 6,52  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN                    | CR | 0,0300000 16,04 0,48 |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |                       |    |                      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H                     | CR | 0,1300000 14,62 1,90 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H                     | CR | 0,1300000 19,40 2,52 |
|       | MATERIAL  | : | 8,86  | 70,5117791 %  |                       |    |                      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,70  | 29,4882209 %  |                       |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 12,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89777 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F            | UN |    |           |               |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I     | 37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE                      | UN | CR | 1,0000000 | 8,97          | 8,97                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0790000 | 14,62         | 1,15                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0790000 | 19,40         | 1,53                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 11,06     | 83,2440704 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 2,22      | 16,7559296 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 13,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89778 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA          | UN |    |           |               |                       |
|       | , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.          |    |    |           |               |                       |
|       | AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL      | UN | CR | 1,0000000 | 4,19          | 4,19                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1700000 | 14,62         | 2,48                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 7,32      | 60,3347281 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 4,80      | 39,6652719 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 12,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89779 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI          | UN |    |           |               |                       |
|       | CA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRI          |    |    |           |               |                       |
|       | O. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            | UN | CR | 1,0000000 | 10,03         | 10,03                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1700000 | 14,62         | 2,48                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 13,18     | 73,3558179 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 4,78      | 26,6441821 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 17,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89780 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - F    | UN |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I | 37966 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE                      | UN | 1,0000000 | 8,97          | 8,97                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0790000 | 14,62         | 1,15                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0790000 | 19,40         | 1,53                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 11,06     | 83,2440704 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,22      | 16,7559296 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 13,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89781 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F      | UN |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | 0,1600000 | 12,29         | 1,96                  |
| I | 37959 | JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE                      | UN | 1,0000000 | 14,39         | 14,39                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0930000 | 14,62         | 1,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0930000 | 19,40         | 1,80                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 16,89     | 86,5942029 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,61      | 13,4057971 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 19,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89782 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORN      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12      |    |    |           |               |      |                       |
|       | /2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64 |                       |
| I     | 7116 TE PVC SOLDAVEL, BBB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO SECUNDARIO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 2,01          | 2,01 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0510000 | 1,51          | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1400000 | 14,62         | 2,04 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 3,99      | 49,7429305 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 4,05      | 50,2570695 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 8,04      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVE      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | L, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO      |    |    |           |               |      |                       |
|       | . AF_12/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64 |                       |
| I     | 3666 JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PRE | UN | CR | 1,0000000 | 2,37          | 2,37 |                       |
|       | DIAL  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0150000 | 38,04         | 0,57 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0510000 | 1,51          | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1400000 | 14,62         | 2,04 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 4,37      | 51,9656020 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 4,03      | 48,0343980 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 8,40      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89784 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN          | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12          |    |    |           |               |      |                       |
|       | /2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                      | UN | CR | 2,0000000 | 0,80          | 1,60 |                       |
| I     | 7097 TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL            | UN | CR | 1,0000000 | 4,85          | 4,85 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0400000 | 16,04         | 0,64 |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1700000 | 14,62         | 2,48 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 8,06      | 62,6477542 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 4,80      | 37,3522458 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 12,86     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89785 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA EL          | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI          |    |    |           |               |      |                       |
|       | TÁRIO. AF_12/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                      | UN | CR | 2,0000000 | 0,80          | 1,60 |                       |
| I     | 3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | CR | 1,0000000 | 5,66          | 5,66 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0400000 | 16,04         | 0,64 |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1700000 | 14,62         | 2,48 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 8,88      | 64,8888889 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 4,79      | 35,1111111 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 13,67     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89786 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN          | UN |    |           |               |      |                       |
|       | ECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12          |    |    |           |               |      |                       |
|       | /2014   |    |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1860 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | UN | CR | 2,0000000 | 1,14          | 2,28                  |
| I     | 11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 9,59          | 9,59                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN | CR | 0,0600000 | 16,04         | 0,96                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 14,27     | 66,8720380 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,06      | 33,1279620 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 21,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89787 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F<br>ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96                  |
| I     | 37967 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 14,39         | 14,39                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0930000 | 14,62         | 1,35                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0930000 | 19,40         | 1,80                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 16,89     | 86,5942029 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,61      | 13,4057971 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89788 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F<br>ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014               | UN |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I     | 37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 31,00         | 31,00                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1160000 | 14,62         | 1,69                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1160000 | 19,40         | 2,25                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 34,15     | 91,3078580 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,24      | 8,6921420 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 37,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89789 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F       | UN |    |           |               |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I     | 37968 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 31,57         | 31,57                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1160000 | 14,62         | 1,69                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1160000 | 19,40         | 2,25                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 34,72     | 91,4391731 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,24      | 8,5608269 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 37,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89790 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F       | UN |    |           |               |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,2930000 | 12,29         | 3,60                  |
| I     | 37961 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 82,24         | 82,24                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1530000 | 14,62         | 2,23                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1530000 | 19,40         | 2,96                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 86,76     | 95,2989101 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,27      | 4,7010899 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 91,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89791 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F       | UN |    |           |               |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,2930000 | 12,29         | 3,60                  |
| I     | 37969 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 84,34         | 84,34                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1530000 | 14,62         | 2,23                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1530000 | 19,40         | 2,96                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 88,86     | 95,4051437 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,27      | 4,5948563 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 93,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1862 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89792 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,4270000 | 12,29         | 5,24  |                       |
| I     | 37962 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 95,56         | 95,56 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 101,90    | 95,1890678 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,15      | 4,8109322 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 107,05    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89793 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA F       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,4270000 | 12,29         | 5,24  |                       |
| I     | 37970 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 45 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 98,39         | 98,39 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 104,74    | 95,3132124 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,14      | 4,6867876 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 109,88    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89794 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63  |                       |
| I     | 37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN | CR | 1,0000000 | 5,69          | 5,69  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0530000 | 14,62         | 0,77  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0530000 | 19,40         | 1,02  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 7,63      | 83,6689039 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,48      | 16,3310961 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 9,11      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89795 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANI TÁRIO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 2,0000000 | 1,14          | 2,28  |                       |
| I     | 3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 10,71         | 10,71 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0600000 | 16,04         | 0,96  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 15,39     | 68,5418542 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,06      | 31,4581458 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,45     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89796 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014             | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 2,0000000 | 1,43          | 2,86  |                       |
| I     | 7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 10,92         | 10,92 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 14,62         | 4,82  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 19,40         | 6,40  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 17,14     | 64,7171254 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,33      | 35,2828746 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,47     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89797 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1864 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |           |       |       |
|--|-------|---|----|----|-----------|-------|-------|
| I  | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | C  | 2,0000000 | 1,43  | 2,86  |
| I  | 3670  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO P UN | UN | CR | 1,0000000 | 15,15 | 15,15 |
| REDIAL   |       |   |    |    |           |       |       |
| I  | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0920000 | 16,04 | 1,47  |
| CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                    |       |   |    |    |           |       |       |
| C  | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3300000 | 14,62 | 4,82  |
| C  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3300000 | 19,40 | 6,40  |
| MATERIAL : 21,38 69,6281672 %  |       |   |    |    |           |       |       |
| MAO DE OBRA : 9,32 30,3718328 %  |       |   |    |    |           |       |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 30,70 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR               |       |   |    |    |           |       |       |
| 89801  |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI    | UN |    |           |       |       |
| CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF |       |   |    |    |           |       |       |
| _12/2014   |       |   |    |    |           |       |       |
| I  | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | CR | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |
| I  | 3526  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 1,72  | 1,72  |
| I  | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0200000 | 16,04 | 0,32  |
| CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                    |       |   |    |    |           |       |       |
| C  | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0400000 | 14,62 | 0,58  |
| C  | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40 | 0,77  |
| MATERIAL : 3,06 72,9528536 %   |       |   |    |    |           |       |       |
| MAO DE OBRA : 1,13 27,0471464 %  |       |   |    |    |           |       |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 4,19 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR                |       |   |    |    |           |       |       |
| 89802  |       | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTI    | UN |    |           |       |       |
| CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF |       |   |    |    |           |       |       |
| _12/2014   |       |   |    |    |           |       |       |
| I  | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | CR | 1,0000000 | 0,80  | 0,80  |
| I  | 3518  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 2,24  | 2,24  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 3,59      | 76,0439561 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,12      | 23,9560439 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 4,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89803 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E    | UN |           |               |                       |
|   |       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| I | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I | 1932  | CURVA PVC CURTA 90 G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                           | UN | 1,0000000 | 7,51          | 7,51                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 8,88      | 88,9002037 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,10      | 11,0997963 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 9,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89804 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA E    | UN |           |               |                       |
|   |       | LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃ    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| I | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I | 1968  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                          | UN | 1,0000000 | 7,40          | 7,40                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0400000             | 19,40 | 0,77 |
|   |       | MATERIAL :   | 8,77 | 88,7744594 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 1,10 | 11,2255406 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 9,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 89805 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF | UN   | CR            |                       |       |      |
|   |       | _12/2014   |      |               |                       |       |      |
| I | 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | UN   | CR            | 1,0000000             | 1,14  | 1,14 |
| I | 3509  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN   | CR            | 1,0000000             | 4,38  | 4,38 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                   | UN   | CR            | 0,0300000             | 16,04 | 0,48 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 14,62 | 1,16 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 19,40 | 1,55 |
|   |       | MATERIAL :   | 6,44 | 73,8823530 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,27 | 26,1176470 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 8,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 89806 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF | UN   | CR            |                       |       |      |
|   |       | _12/2014   |      |               |                       |       |      |
| I | 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   | UN   | CR            | 1,0000000             | 1,14  | 1,14 |
| I | 3519  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN   | CR            | 1,0000000             | 5,14  | 5,14 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                   | UN   | CR            | 0,0300000             | 16,04 | 0,48 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 14,62 | 1,16 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 19,40 | 1,55 |
|   |       | MATERIAL :   | 7,20 | 76,0259180 %  |                       |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,27  | 23,9740820 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,47  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89807 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,14  |
| I     | 1951 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 15,16 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 17,25 | 88,4854772 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,24  | 11,5145228 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89808 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA E LÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,14  |
| I     | 1969 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 23,12 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 25,22 | 91,8502203 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,23  | 8,1497797 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,45 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89809 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014     | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43 |                       |
| I     | 3520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 5,76          | 5,76 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 8,59      | 71,5986395 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,40      | 28,4013605 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,99     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89810 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. A F_12/2014     | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43 |                       |
| I     | 3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 5,82          | 5,82 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 8,65      | 71,7428088 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,40      | 28,2571912 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 12,05     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 16,08         | 16,08                 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 18,94     | 84,8731885 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,37      | 15,1268115 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89812 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA<br>ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇ<br>ÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         | 36,96                 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 14,62         | 1,75                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 39,84     | 92,2253259 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,35      | 7,7746741 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 43,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89813 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,<br>FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12<br>/2014          | UN |    |           |               |                       |
| I     | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 3875 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 1,94          | 1,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0300000 | 14,62         | 0,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0300000 | 19,40         | 0,58                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 3,24      | 79,3969850 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 0,83      | 20,6030150 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 4,07      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89814 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTIC    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_    |    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I | 3848  | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            | UN | CR | 1,0000000 | 6,09          | 6,09                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0300000 | 14,62         | 0,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0300000 | 19,40         | 0,58                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 7,40      | 89,9138992 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 0,82      | 10,0861008 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 8,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89815 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I | 37984 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL               | UN | CR | 1,0000000 | 11,47         | 11,47                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0530000 | 14,62         | 0,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0530000 | 19,40         | 1,02                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 13,42     | 90,0815218 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,47  | 9,9184782 %   |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89816 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,1330000 | 12,29 | 1,63  |
| I     | 37992 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 17,67 | 17,67 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0530000 | 14,62 | 0,77  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0530000 | 19,40 | 1,02  |
|       | MATERIAL  | : | 19,62 | 93,0210326 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,47  | 6,9789674 %   |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 21,09 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89817 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,14  | 1,14  |
| I     | 3898 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 3,60  | 3,60  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0300000 | 16,04 | 0,48  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 14,62 | 0,87  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0600000 | 19,40 | 1,16  |
|       | MATERIAL  | : | 5,56  | 76,6197184 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,69  | 23,3802816 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,25  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 89818 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |   |       |               | UN | CR                  | 0,1330000 | 12,29 | 1,63  |
| I     | 38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 79,00 | 79,00 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0530000 | 14,62         | 0,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0530000 | 19,40         | 1,02                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 80,96     | 98,2249241 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,46      | 1,7750759 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 82,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89819 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTIC    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | A, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_    |    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 297   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                    | UN | CR | 1,0000000 | 1,14          | 1,14                  |
| I | 3895  | LUVA DE CORRER, PVC, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                            | UN | CR | 1,0000000 | 6,52          | 6,52                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,49      | 83,4331338 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,68      | 16,5668662 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89820 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM PRUMADA DE Á    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1330000 | 12,29         | 1,63                  |
| I | 38003 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 35 X 28 MM, PARA AGUA QUENTE                | UN | CR | 1,0000000 | 12,72         | 12,72                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0530000 | 14,62         | 0,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0530000 | 19,40         | 1,02                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 14,67     | 90,8578585 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,47      | 9,1421415 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89821 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | , FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_1       |    |    |           |               |       |                       |
|       | 2/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                 | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 4,19          | 4,19  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,79      | 74,9152543 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,27      | 25,0847457 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 9,06      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89822 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO         | UN |    |           |               |       |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN | CR | 1,0000000 | 7,83          | 7,83  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 10,15     | 85,3367434 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,74      | 14,6632566 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,89     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89823 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | CA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF       |    |    |           |               |       |                       |
|       | _12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                 | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                         | UN | CR | 1,0000000 | 10,03         | 10,03 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0800000 | 14,62         | 1,16                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 12,65     | 84,8876787 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 2,25      | 15,1123213 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 14,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89824 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |                       |
| I | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96                  |
| I | 37985 | LUVA DE CORRER, CPVC, SOLDÁVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL               | UN | CR | 1,0000000 | 16,07         | 16,07                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 18,40     | 91,3870807 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,73      | 8,6129193 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 20,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89825 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014    |    |    |           |               |                       |
| I | 296   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)                    | UN | CR | 2,0000000 | 0,80          | 1,60                  |
| I | 7097  | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL           | UN | CR | 1,0000000 | 4,85          | 4,85                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0400000 | 16,04         | 0,64                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 7,44      | 81,4938685 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,68      | 18,5061315 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 9,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89826 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA D E ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 37987 LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE   | UN | CR | 1,0000000 | 80,20         | 80,20 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 82,54     | 97,9548157 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,72      | 2,0451843 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 84,26     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89827 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO . AF_12/2014 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 2,0000000 | 0,80          | 1,60  |                       |
| I     | 3662 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 5,66          | 5,66  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,0400000 | 16,04         | 0,64  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 14,62         | 0,87  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0600000 | 19,40         | 1,16  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 8,25      | 83,0265849 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 1,68      | 16,9734151 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 9,93      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89828 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 37993 UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 26,23         | 26,23 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | : | 28,57 | 94,2914040 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,72  | 5,7085960 %   |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 30,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89829 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORN          |   |       |               | UN |                     |           |             |
|       | ECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014          |   |       |               |    |                     |           |             |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                      |   |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 | 1,14 2,28   |
| I     | 11658 TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL            |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 9,59 9,59   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN | CR                  | 0,0600000 | 16,04 0,96  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |           |             |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1100000 | 14,62 1,60  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1100000 | 19,40 2,13  |
|       | MATERIAL  | : | 13,47 | 81,2844037 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,09  | 18,7155963 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,56 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89830 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA EL          |   |       |               | UN |                     |           |             |
|       | ÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO          |   |       |               |    |                     |           |             |
|       | . AF_12/2014  |   |       |               |    |                     |           |             |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)                      |   |       |               | UN | CR                  | 2,0000000 | 1,14 2,28   |
| I     | 3658 JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL           |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 10,71 10,71 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       |               | UN | CR                  | 0,0600000 | 16,04 0,96  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |           |             |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1100000 | 14,62 1,60  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1100000 | 19,40 2,13  |
|       | MATERIAL  | : | 14,59 | 82,4842588 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,09  | 17,5157412 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 17,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89831 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA             | UN |    |           |               |       |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE                    | UN | CR | 1,0000000 | 96,56         | 96,56 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 98,90     | 98,2878758 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,72      | 1,7121242 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 100,62    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89832 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DI          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | STRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 21114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,1600000 | 12,29         | 1,96  |                       |
| I     | 38004 BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDAVEL, 42 X 22 MM, PARA AGUA QUENTE                | UN | CR | 1,0000000 | 17,00         | 17,00 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0620000 | 14,62         | 0,90  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0620000 | 19,40         | 1,20  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 19,33     | 91,7703350 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,73      | 8,2296650 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 21,06     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89833 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | RNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014        |    |    |           |               |       |                       |
|       | 14  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    | UN | C  | 2,0000000 | 1,43          | 2,86  |                       |
| I     | 7091 TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL          | UN | CR | 1,0000000 | 10,92         | 10,92 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 16,17 | 78,1907091 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,51  | 21,8092909 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89834 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 |   |       | UN            |    |                     |       |       |
| I     | 301  | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |       | UN            | C  | 2,0000000           | 1,43  | 2,86  |
| I     | 3670   | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                  |       | UN            | CR | 1,0000000           | 15,15 | 15,15 |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) |       | UN            | CR | 0,0920000           | 16,04 | 1,47  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,1600000           | 14,62 | 2,33  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,1600000           | 19,40 | 3,10  |
|       | MATERIAL   | :   | 20,41 | 81,9286872 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,50  | 18,0713128 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89835 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       | UN            |    |                     |       |       |
| I     | 21114  | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   |       | UN            | CR | 0,2000000           | 12,29 | 2,45  |
| I     | 37978  | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |       | UN            | CR | 1,0000000           | 15,87 | 15,87 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,0770000           | 14,62 | 1,12  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,0770000           | 19,40 | 1,49  |
|       | MATERIAL   | :   | 18,78 | 89,6817744 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,15  | 10,3182256 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,93 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89836 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |   |       | UN            |    |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |              |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|--------------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN           | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I     | 37988 | LUVA DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM X 2", PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN           | CR | 1,0000000 | 130,82        | 130,82                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,0770000 | 14,62         | 1,12                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,0770000 | 19,40         | 1,49                  |
|       |       | MATERIAL   | :            |    | 133,74    | 98,4228757 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 2,14      | 1,5771243 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 135,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89837 |       | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA             | FORNECIMENT  | UN |           |               |                       |
|       |       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN           | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I     | 37994 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   | UN           | CR | 1,0000000 | 63,04         | 63,04                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,0770000 | 14,62         | 1,12                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,0770000 | 19,40         | 1,49                  |
|       |       | MATERIAL   | :            |    | 65,96     | 96,8487705 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 2,14      | 3,1512295 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 68,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89838 |       | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA              | FORNECIMENTO | UN |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN           | CR | 0,2400000 | 12,29         | 2,94                  |
| I     | 37979 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN           | CR | 1,0000000 | 68,20         | 68,20                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | CR | 0,1020000 | 14,62         | 1,49                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            | CR | 0,1020000 | 19,40         | 1,97                  |
|       |       | MATERIAL   | :            |    | 71,76     | 96,1827957 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :            |    | 2,84      | 3,8172043 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :            |    | 74,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89839 |       | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA             | FORNECIMENT  | UN |           |               |                       |
|       |       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |              |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |                |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----------------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN             | CR | 0,2930000 | 12,29         | 3,60                  |
| I     | 37995 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                  | UN             | CR | 1,0000000 | 91,50         | 91,50                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H              | CR | 0,1020000 | 14,62         | 1,49                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H              | CR | 0,1020000 | 19,40         | 1,97                  |
|       |       | MATERIAL  | :              |    | 95,72     | 97,1126475 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :              |    | 2,84      | 2,8873525 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :              |    | 98,56     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89840 |       | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    | FORNECIMENTO   | UN |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN             | CR | 0,4270000 | 12,29         | 5,24                  |
| I     | 37980 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                    | UN             | CR | 1,0000000 | 76,64         | 76,64                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H              | CR | 0,1230000 | 14,62         | 1,79                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H              | CR | 0,1230000 | 19,40         | 2,38                  |
|       |       | MATERIAL  | :              |    | 82,62     | 96,0027969 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :              |    | 3,43      | 3,9972031 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :              |    | 86,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89841 |       | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA O E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | FORNECIMENT    | UN |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN             | CR | 0,4270000 | 12,29         | 5,24                  |
| I     | 37996 | UNIAO, CPVC, SOLDAVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                                  | UN             | CR | 1,0000000 | 134,91        | 134,91                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H              | CR | 0,1230000 | 14,62         | 1,79                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H              | CR | 0,1230000 | 19,40         | 2,38                  |
|       |       | MATERIAL  | :              |    | 140,89    | 97,6193782 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :              |    | 3,43      | 2,3806218 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :              |    | 144,32    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89842 |       | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA E INSTALAÇÃO. AF_12/2014      | FORNECIMENTO E | UN |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |                |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----------------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN             | CR | 0,2000000 | 12,29         | 2,45                  |
| I     | 38012 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN             | CR | 1,0000000 | 18,12         | 18,12                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H              | CR | 0,1060000 | 14,62         | 1,54                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H              | CR | 0,1060000 | 19,40         | 2,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :              |    | 21,19     | 87,6878131 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :              |    | 2,97      | 12,3121869 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :              |    | 24,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89844 |       | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA                | FORNECIMENTO   | UN |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |                |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN             | CR | 0,2400000 | 12,29         | 2,94                  |
| I     | 38013 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN             | CR | 1,0000000 | 23,52         | 23,52                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H              | CR | 0,1240000 | 14,62         | 1,81                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H              | CR | 0,1240000 | 19,40         | 2,40                  |
|       |       | MATERIAL   | :              |    | 27,20     | 88,6550477 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :              |    | 3,47      | 11,3449523 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :              |    | 30,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89845 |       | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA               | FORNECIMENTO   | UN |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |                |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G  | UN             | CR | 0,3000000 | 12,29         | 3,68                  |
| I     | 38014 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN             | CR | 1,0000000 | 38,28         | 38,28                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H              | CR | 0,1550000 | 14,62         | 2,26                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H              | CR | 0,1550000 | 19,40         | 3,00                  |
|       |       | MATERIAL   | :              |    | 42,89     | 90,8124203 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :              |    | 4,33      | 9,1875797 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :              |    | 47,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89846 |       | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA                | FORNECIMENTO E | UN |           |               |                       |
|       |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2014   |                |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1882 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,4400000 | 12,29         | 5,40                  |
| I     | 38015 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                  | UN | CR | 1,0000000 | 92,45         | 92,45                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2040000 | 14,62         | 2,98                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2040000 | 19,40         | 3,95                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 99,07     | 94,5480632 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,71      | 5,4519368 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 104,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89847 |       | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E      | UN |    |           |               |                       |
|       |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 21114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G   | UN | CR | 0,6400000 | 12,29         | 7,86                  |
| I     | 38016 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                  | UN | CR | 1,0000000 | 112,49        | 112,49                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2450000 | 14,62         | 3,58                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2450000 | 19,40         | 4,75                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 121,82    | 94,6651091 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,86      | 5,3348909 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 128,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89850 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁST    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/    |    |    |           |               |                       |
|       |       | 2014  |    |    |           |               |                       |
| I     | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 3520  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL            | UN | CR | 1,0000000 | 5,76          | 5,76                  |
| I     | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|       |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2400000 | 14,62         | 3,50                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2400000 | 19,40         | 4,65                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 9,25      | 57,5585073 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,82  | 42,4414927 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,07 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89851 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 | 1,43  |
| I     | 3528 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 5,82  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                      |   |       |               | UN | CR                  | 0,0460000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2400000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2400000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 9,32  | 57,7189667 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,81  | 42,2810333 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89852 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 |   |       |               | UN |                     |           |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  |   |       |               | UN | C                   | 1,0000000 | 1,43  |
| I     | 1966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 16,08 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                      |   |       |               | UN | CR                  | 0,0460000 | 16,04 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2400000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2400000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 19,62 | 74,3207042 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,77  | 25,6792958 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 26,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1884 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89853 | CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43  |                       |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         | 36,96 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2400000 | 14,62         | 3,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2400000 | 19,40         | 4,65  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 40,53     | 85,7264412 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,74      | 14,2735588 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 47,27     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89854 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | UN | CR | 1,0000000 | 5,08          | 5,08  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       | UN | CR | 0,0700000 | 16,04         | 1,12  |                       |
| I     | 20131 JOELHO PVC LEVE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 28,87         | 28,87 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3300000 | 14,62         | 4,82  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3300000 | 19,40         | 6,40  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 37,00     | 79,9260549 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,29      | 20,0739451 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 46,29     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89855 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | UN |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)   | UN | CR | 1,0000000 | 5,08          | 5,08                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                  | UN | CR | 0,0700000 | 16,04         | 1,12                  |
| I     | 20128 JOELHO PVC LEVE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 32,05         | 32,05                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 14,62         | 4,82                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 19,40         | 6,40                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 40,19     | 81,2245729 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,28      | 18,7754271 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 49,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89856 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA<br>, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/201<br>4   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 3899 LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 4,19          | 4,19                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                  | UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 7,24      | 61,3852814 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,54      | 38,6147186 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89857 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTI<br>CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2<br>014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)  | UN | C  | 1,0000000 | 1,43          | 1,43                  |
| I     | 3893 LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 10,03         | 10,03                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0460000 | 16,04         | 0,73                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,11     | 74,3530765 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,51      | 25,6469235 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89859 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTI    | UN |           |               |                       |
|   |       | CA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2    |    |           |               |                       |
|   |       | 014   |    |           |               |                       |
| I | 305   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)       | UN | 1,0000000 | 5,08          | 5,08                  |
| I | 3835  | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569    | UN | 1,0000000 | 33,86         | 33,86                 |
|   |       | )   |    |           |               |                       |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0070000 | 16,04         | 0,11                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,2200000 | 14,62         | 3,21                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,2200000 | 19,40         | 4,26                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 40,34     | 86,7113224 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,18      | 13,2886776 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 46,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89860 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FO    | UN |           |               |                       |
|   |       | RNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                  | UN | 2,0000000 | 1,43          | 2,86                  |
| I | 7091  | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL         | UN | 1,0000000 | 10,92         | 10,92                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,3200000 | 14,62         | 4,67                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1887 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3200000 | 19,40         | 6,20                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 17,06     | 65,3116532 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,06      | 34,6883468 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89861 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 301   | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)   | UN | C  | 2,0000000 | 1,43          | 2,86                  |
| I | 3670  | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 15,15         | 15,15                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,0920000 | 16,04         | 1,47                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3200000 | 14,62         | 4,67                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3200000 | 19,40         | 6,20                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 21,31     | 70,1929475 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,04      | 29,8070525 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89862 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014              | UN |    |           |               |                       |
| I | 305   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | UN | CR | 2,0000000 | 5,08          | 10,16                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR | 0,1400000 | 16,04         | 2,24                  |
| I | 20174 | TE, PVC LEVE, CURTO, 90 GRAUS, 150 MM, PARA ESGOTO   | UN | CR | 1,0000000 | 47,11         | 47,11                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4400000 | 14,62         | 6,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4400000 | 19,40         | 8,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0269360 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |        |               |       |                     |  |
|-------|---|----|--------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 62,10  | 83,3804715 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,35  | 16,5925925 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 74,47  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 89863 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA UN ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. A F_12/2014 |    |        |               |       |                     |  |
| I     | 305 ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)   | UN | CR     | 2,0000000     | 5,08  | 10,16               |  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       | UN | CR     | 0,1400000     | 16,04 | 2,24                |  |
| I     | 20136 JUNCAO SIMPLES, PVC LEVE, 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR     | 1,0000000     | 95,79 | 95,79               |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,4400000     | 14,62 | 6,43                |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,4400000     | 19,40 | 8,53                |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0162694 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL  | :  | 110,79 | 89,9617669 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,34  | 10,0219637 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 123,15 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 89866 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIO UN NADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |        |               |       |                     |  |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR     | 0,0071000     | 43,81 | 0,31                |  |
| I     | 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | C      | 1,0000000     | 0,56  | 0,56                |  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR     | 0,0080000     | 38,04 | 0,30                |  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR     | 0,0210000     | 1,51  | 0,03                |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,0700000     | 14,62 | 1,02                |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,0700000     | 19,40 | 1,35                |  |
|       | MATERIAL  | :  | 1,50   | 42,1364985 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,07   | 57,8635015 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,57   | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89867 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0071000 | 43,81         | 0,31 |                       |
| I     | 3500 JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 0,99          | 0,99 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0210000 | 1,51          | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,94      | 48,6842105 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,06      | 51,3157895 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 4,00      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89868 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0071000 | 43,81         | 0,31 |                       |
| I     | 3904 LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 0,52          | 0,52 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0210000 | 1,51          | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,35      | 53,6170213 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,16      | 46,3829787 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 2,51      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89869 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014              | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64 |                       |
| I     | 7139 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 0,93          | 0,93 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0900000 | 19,40         | 1,74                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 2,93      | 53,0841122 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,58      | 46,9158878 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,51      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89979 |       | LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL O | UN |    |           |               |                       |
|       |       | U SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09                  |
| I     | 38678 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"                          | UN | CR | 1,0000000 | 10,49         | 10,49                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 12,05     | 78,1806197 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,36      | 21,8193803 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89980 |       | LUVA COM BUCHA DE LATAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMA  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |    |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0070000 | 43,81         | 0,30                  |
| I     | 3870  | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4"                        | UN | CR | 1,0000000 | 4,55          | 4,55                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0080000 | 38,04         | 0,30                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0130000 | 1,51          | 0,01                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 14,62         | 0,58                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,40      | 82,8346457 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,11  | 17,1653543 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,51  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 89981 | LUVA SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 |   |       |               | UN | CR                  | 0,0090000 | 43,81 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            |   |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0170000 | 1,51  |
| I     | 38678 LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"                          |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 10,49 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0490000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |       |               | H  | CR                  | 0,0490000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 11,60 | 89,3998442 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,37  | 10,6001558 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,97 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALA        |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | DO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014         |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 |   |       |               | UN | CR                  | 0,0070000 | 43,81 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            |   |       |               | UN | CR                  | 0,0080000 | 38,04 |
| I     | 20147 JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGU |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,28  |
|       | A FRIA PREDIAL   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0500000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 5,78  | 57,5050710 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,27  | 42,4949290 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 90374 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INS       | UN |    |           |               |      |                       |
|       | TALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/20      |    |    |           |               |      |                       |
|       | 15  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0110000 | 43,81         | 0,48 |                       |
| I     | 7122 TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3 | UN | CR | 1,0000000 | 7,26          | 7,26 |                       |
|       | /4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0120000 | 38,04         | 0,45 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0750000 | 1,51          | 0,11 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 14,62         | 2,92 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,2000000 | 19,40         | 3,88 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 9,44      | 62,4580256 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 5,66      | 37,5419744 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 15,10     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | -RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015                          |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39 |                       |
| I     | 812 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P  | UN | C  | 1,0000000 | 1,49          | 1,49 |                       |
|       | REDIAL  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0600000 | 1,51          | 0,09 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1190000 | 14,62         | 1,73 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,1190000 | 19,40         | 2,30 |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 2,97      | 46,3533225 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 3,44      | 53,6466775 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 6,41      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92287 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1893 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 5,24          | 5,24                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                 | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0960000 | 14,62         | 1,40                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0960000 | 19,40         | 1,86                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 6,60      | 70,7103826 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,73      | 29,2896174 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92288 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 9,00          | 9,00                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                 | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1140000 | 14,62         | 1,66                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         | 2,21                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 10,74     | 76,9286755 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,22      | 23,0713245 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 13,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92289 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1894 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12717 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 17,69         | 17,69                 |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                 | UN | AS | 0,0084000 | 130,66        | 1,09                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0594000 | 1,51          | 0,08                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0108000 | 23,95         | 0,25                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1340000 | 14,62         | 1,95                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1340000 | 19,40         | 2,59                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 19,87     | 84,0102608 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,78      | 15,9897392 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92290 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 42 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12718 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 27,14         | 27,14                 |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                 | UN | AS | 0,0176000 | 130,66        | 2,29                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0693000 | 1,51          | 0,10                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0229000 | 23,95         | 0,54                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1550000 | 14,62         | 2,26                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1550000 | 19,40         | 3,00                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 30,99     | 87,7028182 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,34      | 12,2971818 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 35,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92291 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRU MADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1895 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 43,09         | 43,09                 |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                | UN | AS | 0,0240000 | 130,66        | 3,13                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0846000 | 1,51          | 0,12                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0313000 | 23,95         | 0,74                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1900000 | 14,62         | 2,77                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1900000 | 19,40         | 3,68                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 48,20     | 90,0393923 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,33      | 9,9606077 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 53,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92292 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 150,06        | 150,06                |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                | UN | AS | 0,0300000 | 130,66        | 3,91                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0999000 | 1,51          | 0,15                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0354000 | 23,95         | 0,84                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2250000 | 14,62         | 3,28                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2250000 | 19,40         | 4,36                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 156,30    | 96,1197340 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,30      | 3,8802660 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 162,60    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92293 |       | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 2,48          | 2,48                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1896 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                     | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         | 0,93                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         | 1,24                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 3,65      | 66,4783428 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,83      | 33,5216572 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92294 |       | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                     | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 6,49      | 75,0295858 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,15      | 24,9704142 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92295 |       | LUVA EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12726 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 10,99         | 10,99                 |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                | UN | AS | 0,0084000 | 130,66        | 1,09                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0594000 | 1,51          | 0,08                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1897 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                     | UN | AS | 0,0108000 | 23,95         | 0,25                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,0890000 | 14,62         | 1,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0890000 | 19,40         | 1,72                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 12,92     | 83,6828310 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,51      | 16,3171690 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 15,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92296 | LUVA EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12727 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 13,93         | 13,93                 |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                   | UN | AS | 0,0176000 | 130,66        | 2,29                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0693000 | 1,51          | 0,10                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                     | UN | AS | 0,0229000 | 23,95         | 0,54                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1030000 | 14,62         | 1,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1030000 | 19,40         | 1,99                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,46     | 85,7568239 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,89      | 14,2431761 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 20,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92297 | LUVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12728 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 22,76         | 22,76                 |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                   | UN | AS | 0,0240000 | 130,66        | 3,13                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0846000 | 1,51          | 0,12                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                     | UN | AS | 0,0313000 | 23,95         | 0,74                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |        |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|
|       | MATERIAL  | : | 27,50 | 88,5176776 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,56  | 11,4823224 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 31,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |
| 92298 | LUVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECI UN         |   |       |               |    |                     |           |        |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |    |                     |           |        |
| I     | 12729 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM               |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 74,60  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 74,60  |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN |   |       |               | UN | AS                  | 0,0300000 | 130,66 |
|       | EM CHUMBO)  |   |       |               |    |                     |           | 3,91   |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0999000 | 1,51   |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 0,15   |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           |   |       |               | UN | AS                  | 0,0354000 | 23,95  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 0,84   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 | 14,62  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 2,19   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 | 19,40  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 2,91   |
|       | MATERIAL  | : | 80,41 | 95,0361332 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,19  | 4,9638668 %   |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 84,60 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |
| 92299 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN         |   |       |               |    |                     |           |        |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |    |                     |           |        |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN |   |       |               | UN | AS                  | 0,0072000 | 130,66 |
|       | EM CHUMBO)  |   |       |               |    |                     |           | 0,94   |
| I     | 12734 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM         |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 6,72   |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 6,72   |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0648000 | 1,51   |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 0,09   |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           |   |       |               | UN | AS                  | 0,0094000 | 23,95  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 0,22   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       |               | H  | CR                  | 0,1280000 | 14,62  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 1,87   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1280000 | 19,40  |
|       |   |   |       |               |    |                     |           | 2,48   |
|       | MATERIAL  | : | 8,68  | 70,4470199 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,64  | 29,5529801 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 12,32 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |           |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----------|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92300 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA                                 | FORNECIME | UN |           |               |       |                       |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |    |           |               |       |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS        |    | 0,0096000 | 130,66        | 1,25  |                       |
| I     | 12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM                    | UN        | AS | 1,0000000 | 11,07         | 11,07 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN        | CR | 0,0756000 | 1,51          | 0,11  |                       |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN        | AS | 0,0125000 | 23,95         | 0,29  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H         | CR | 0,1520000 | 14,62         | 2,22  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H         | CR | 0,1520000 | 19,40         | 2,94  |                       |
|       | MATERIAL :   |           |    | 13,60     | 76,0180996 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |           |    | 4,28      | 23,9819004 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |           |    | 17,88     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92301 | TE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA                                 | FORNECIME | UN |           |               |       |                       |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |    |           |               |       |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS        |    | 0,0126000 | 130,66        | 1,64  |                       |
| I     | 12736 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM                    | UN        | AS | 1,0000000 | 25,30         | 25,30 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN        | CR | 0,0891000 | 1,51          | 0,13  |                       |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN        | AS | 0,0163000 | 23,95         | 0,39  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H         | CR | 0,1790000 | 14,62         | 2,61  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H         | CR | 0,1790000 | 19,40         | 3,47  |                       |
|       | MATERIAL :   |           |    | 28,51     | 84,9939976 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |           |    | 5,03      | 15,0060024 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |           |    | 33,54     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92302 | TE EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA                                 | FORNECIME | UN |           |               |       |                       |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |           |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                 | UN | AS | 0,0264000 | 130,66        | 3,44                  |
| I     | 12737 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 42 MM                                    | UN | AS | 1,0000000 | 32,60         | 32,60                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1040000 | 1,51          | 0,15                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                      | UN | AS | 0,0344000 | 23,95         | 0,82                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,2060000 | 14,62         | 3,01                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2060000 | 19,40         | 3,99                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 38,22     | 86,8403016 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,79      | 13,1596984 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92303 |       | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                 | UN | AS | 0,0360000 | 130,66        | 4,70                  |
| I     | 12738 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM                                    | UN | AS | 1,0000000 | 64,43         | 64,43                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1269000 | 1,51          | 0,19                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                      | UN | AS | 0,0469000 | 23,95         | 1,12                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,2530000 | 14,62         | 3,69                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2530000 | 19,40         | 4,90                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 71,93     | 91,0152285 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,10      | 8,9847715 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 79,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92304 |       | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIME UN NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                 | UN | AS | 0,0450000 | 130,66        | 5,87                  |
| I     | 12739 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM                                    | UN | AS | 1,0000000 | 183,41        | 183,41                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1901 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,1499000 | 1,51          | 0,22                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN | AS | 0,0531000 | 23,95         | 1,27                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,3000000 | 14,62         | 4,38                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 192,58    | 95,8204643 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,39      | 4,1795357 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 200,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92311 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM            | UN |    |           |               |                       |
|       |       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
| I     | 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM          | UN | AS | 1,0000000 | 2,32          | 2,32                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,1370000 | 14,62         | 2,00                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,1370000 | 19,40         | 2,65                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 3,52      | 47,0994475 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,96      | 52,9005525 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92312 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM            | UN |    |           |               |                       |
|       |       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |    |    |           |               |                       |
| I     | 12715 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM          | UN | AS | 1,0000000 | 5,24          | 5,24                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 14,62         | 2,30                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1580000 | 19,40         | 3,06                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,95      | 60,7301870 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,49      | 39,2698130 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92313 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM | UN |    |           |               |                       |
|       |       | AL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                   |    |    |           |               |                       |
| I     | 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28  | UN | AS | 1,0000000 | 9,00          | 9,00                  |
|       |       | MM   |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
|       |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0587000 | 1,51          | 0,08                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1760000 | 14,62         | 2,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 11,11     | 69,0611217 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,97      | 30,9388783 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92314 |       | LUVA EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU | UN |    |           |               |                       |
|       |       | IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |    |    |           |               |                       |
| I     | 12723 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM            | UN | AS | 1,0000000 | 1,29          | 1,29                  |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|       |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0910000 | 14,62         | 1,33                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |               |           |        |                       |
|---|-------|---|------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR            | 0,0910000 | 19,40  | 1,76                  |
|   |       | MATERIAL :  | 2,25 | 46,1864406 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 2,64 | 53,8135594 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 4,89 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |      |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92315 | LUVA EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU    | UN   |               |           |        |                       |
|   |       | IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |      |               |           |        |                       |
| I | 12724 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM               | UN   | AS            | 1,0000000 | 2,48   | 2,48                  |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN   | AS            | 0,0048000 | 130,66 | 0,62                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |      |               |           |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | CR            | 0,0528000 | 1,51   | 0,07                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN   | AS            | 0,0063000 | 23,95  | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | CR            | 0,1060000 | 14,62  | 1,54                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR            | 0,1060000 | 19,40  | 2,05                  |
|   |       | MATERIAL :  | 3,88 | 56,0357676 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 3,03 | 43,9642324 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 6,91 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |      |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 92316 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBU    | UN   |               |           |        |                       |
|   |       | IÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    |      |               |           |        |                       |
| I | 12725 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM               | UN   | AS            | 1,0000000 | 4,97   | 4,97                  |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN   | AS            | 0,0064000 | 130,66 | 0,83                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |      |               |           |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN   | CR            | 0,0587000 | 1,51   | 0,08                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN   | AS            | 0,0083000 | 23,95  | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | CR            | 0,1180000 | 14,62  | 1,72                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR            | 0,1180000 | 19,40  | 2,28                  |
|   |       | MATERIAL :  | 6,71 | 66,6327569 %  |           |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1904 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |      |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,36  | 33,3672431 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 10,07 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 92317 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0042000 | 130,66              | 0,54 |  |
| I     | 12733  | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM                 | UN    | AS            | 1,0000000 | 3,15                | 3,15 |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0688000 | 1,51                | 0,10 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0056000 | 23,95               | 0,13 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,1830000 | 14,62               | 2,67 |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,1830000 | 19,40               | 3,55 |  |
|       | MATERIAL   | :   | 4,91  | 48,4359233 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,23  | 51,5640767 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 10,14 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 92318 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0072000 | 130,66              | 0,94 |  |
| I     | 12734  | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM                 | UN    | AS            | 1,0000000 | 6,72                | 6,72 |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0792000 | 1,51                | 0,11 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0094000 | 23,95               | 0,22 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,2110000 | 14,62               | 3,08 |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,2110000 | 19,40               | 4,09 |  |
|       | MATERIAL   | :   | 9,17  | 60,4292422 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 5,99  | 39,5707578 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 15,16 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1905 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92319 | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN  |    |           |               |       |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                    | UN  | AS | 0,0096000 | 130,66        | 1,25  |                       |
| I     | 12735 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM  | UN  | AS | 1,0000000 | 11,07         | 11,07 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | CR | 0,0880000 | 1,51          | 0,13  |                       |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN  | AS | 0,0125000 | 23,95         | 0,29  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2350000 | 14,62         | 3,43  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2350000 | 19,40         | 4,55  |                       |
|       | MATERIAL :   |     |    | 14,06     | 67,8414097 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |     |    | 6,66      | 32,1585903 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |     |    | 20,72     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92326 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN  |    |           |               |       |                       |
| I     | 12714 COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM   | UN  | AS | 1,0000000 | 2,32          | 2,32  |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)                                    | UN  | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)        | UN  | CR | 0,0038000 | 16,04         | 0,06  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN  | CR | 0,0474000 | 1,51          | 0,07  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1420000 | 14,62         | 2,07  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1420000 | 19,40         | 2,75  |                       |
| C     | 92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015          | CHP | CR | 0,0490000 | 17,09         | 0,83  |                       |
|       | MATERIAL :   |     |    | 4,37      | 51,5892421 %  |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1906 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,09  | 48,4107579 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 8,46  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 92327 | COTOVELO EM COBRE, DN 22 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN |   |       |               |           |                     |      |  |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12715   | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM          | UN    | AS            | 1,0000000 | 5,24                | 5,24 |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0715000 | 1,51                | 0,10 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,2150000 | 14,62               | 3,14 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,2150000 | 19,40               | 4,17 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 7,31  | 54,4419135 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 6,11  | 45,5580865 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 13,42 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 92328 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAM UN |   |       |               |           |                     |      |  |
|       | AL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12716   | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM          | UN    | AS            | 1,0000000 | 9,00                | 9,00 |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0064000 | 130,66              | 0,83 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0924000 | 1,51                | 0,13 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0083000 | 23,95               | 0,19 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,2770000 | 14,62               | 4,04 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,2770000 | 19,40               | 5,37 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 11,70 | 59,8029046 %  |           |                     |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |   |       |               |                       |           |        |      |
|-------|---|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|--------|------|
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 7,86  | 40,1970954 %  |                       |           |        |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |      |
| 92329 | LUVAS EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL |  |   |       | UN            |                       |           |        |      |
|       |   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |           |        |      |
| I     | 12723   | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM                          |   |       | UN            | AS                    | 1,0000000 | 1,29   | 1,29 |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) |   |       | UN            | AS                    | 0,0028000 | 130,66 | 0,36 |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR                    | 0,0474000 | 1,51   | 0,07 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      |   |       | UN            | AS                    | 0,0038000 | 23,95  | 0,09 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       | H             | CR                    | 0,0950000 | 14,62  | 1,38 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       | H             | CR                    | 0,0950000 | 19,40  | 1,84 |
|       |   | MATERIAL   | : | 2,28  | 45,3416149 %  |                       |           |        |      |
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 2,75  | 54,6583851 %  |                       |           |        |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,03  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |      |
| 92330 | LUVAS EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL |  |   |       | UN            |                       |           |        |      |
|       |   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |                       |           |        |      |
| I     | 12724   | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM                          |   |       | UN            | AS                    | 1,0000000 | 2,48   | 2,48 |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) |   |       | UN            | AS                    | 0,0048000 | 130,66 | 0,62 |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       | UN            | CR                    | 0,0715000 | 1,51   | 0,10 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      |   |       | UN            | AS                    | 0,0063000 | 23,95  | 0,15 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       | H             | CR                    | 0,1430000 | 14,62  | 2,09 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       | H             | CR                    | 0,1430000 | 19,40  | 2,77 |
|       |   | MATERIAL   | : | 4,14  | 50,3105591 %  |                       |           |        |      |
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 4,07  | 49,6894409 %  |                       |           |        |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,21  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1908 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |   |                     |      |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|---|---------------------|------|
| 92331 | LUVA EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL       | UN |    |           |               |   |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |   |                     |      |
| I     | 12725 LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM            | UN | AS | 1,0000000 | 4,97          |   |                     | 4,97 |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        |   |                     | 0,83 |
|       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |   |                     |      |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0924000 | 1,51          |   |                     | 0,13 |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         |   |                     | 0,19 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         |   |                     | 2,70 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         |   |                     | 3,58 |
|       | MATERIAL   | :  |    | 7,15      | 57,5881871 %  |   |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,25      | 42,4118129 %  |   |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,40     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 92332 | TE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL         | UN |    |           |               |   |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |   |                     |      |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0042000 | 130,66        |   |                     | 0,54 |
|       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |   |                     |      |
| I     | 12733 TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 15 MM      | UN | AS | 1,0000000 | 3,15          |   |                     | 3,15 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0711000 | 1,51          |   |                     | 0,10 |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0056000 | 23,95         |   |                     | 0,13 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1890000 | 14,62         |   |                     | 2,76 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1890000 | 19,40         |   |                     | 3,66 |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,93      | 47,7227722 %  |   |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,41      | 52,2772278 %  |   |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,34     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 92333 | TE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL         | UN |    |           |               |   |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |   |                     |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1909 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                                   | UN | AS | 0,0072000 | 130,66        | 0,94                  |
| I     | 12734 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 6,72          | 6,72                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1073000 | 1,51          | 0,16                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0094000 | 23,95         | 0,22                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2860000 | 14,62         | 4,18                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2860000 | 19,40         | 5,54                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,67      | 54,4419135 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,09      | 45,5580865 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92334 |       | TE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                                   | UN | AS | 0,0096000 | 130,66        | 1,25                  |
| I     | 12735 | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 28 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 11,07         | 11,07                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,1386000 | 1,51          | 0,20                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0125000 | 23,95         | 0,29                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3690000 | 14,62         | 5,39                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3690000 | 19,40         | 7,15                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0796812 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 14,90     | 58,7649404 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,43     | 41,1553784 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92344 |       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 4181  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 19,81         | 19,81                 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0955794 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 23,91     | 56,7502988 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 18,17     | 43,1541218 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 42,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92345 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR     | UN |    |           |               |                       |
|       | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                 |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                           | UN | CR | 1,0000000 | 19,80         | 19,80                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0956022 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 23,90     | 56,7399619 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 18,17     | 43,1644359 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 42,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO      | UN |    |           |               |                       |
|       | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                      | UN | CR | 1,0000000 | 30,32         | 30,32                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,7020000 | 14,62         | 10,26                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,7020000 | 19,40         | 13,61                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1103143 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 34,83 | 63,7249496 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,76 | 36,1647361 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 54,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92347 | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E |  | UN    |               |                       |       |       |
|       | M PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0300000             | 10,25 | 0,30  |
| I     | 3913  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                     | UN    | CR            | 1,0000000             | 36,12 | 36,12 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0070000             | 24,22 | 0,16  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,7020000             | 14,62 | 10,26 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,7020000             | 19,40 | 13,61 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,0996843 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 40,64 | 67,2204686 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,75 | 32,6798471 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 60,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92348 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P  |  | UN    |               |                       |       |       |
|       | RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0350000             | 10,25 | 0,35  |
| I     | 4182  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                         | UN    | CR            | 1,0000000             | 49,33 | 49,33 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0080000             | 24,22 | 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,7580000             | 14,62 | 11,08 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,7580000             | 19,40 | 14,70 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,0795439 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 54,29 | 71,7618985 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 21,30 | 28,1585576 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 75,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92349 | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PR |  | UN    |               |                       |       |       |
|       | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |  |       |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1912 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 3914  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                            | UN | CR | 1,0000000 | 54,48         | 54,48                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7580000 | 14,62         | 11,08                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,7580000 | 19,40         | 14,70                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0744601 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 59,45     | 73,5666420 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,29     | 26,3588979 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 80,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92350 |       | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3447  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"               | UN | CR | 1,0000000 | 29,41         | 29,41                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9670000 | 14,62         | 14,13                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,9670000 | 19,40         | 18,75                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0963236 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 35,35     | 56,3974957 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 27,26     | 43,5061807 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 62,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92351 |       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3471  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"               | UN | CR | 1,0000000 | 28,12         | 28,12                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9670000 | 14,62         | 14,13                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,9670000 | 19,40         | 18,75                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |             |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,0983606 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 34,06 | 55,4754099 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 27,26 | 44,4262295 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,38 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92352 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, |  |       | UN            |    |                     |             |
|       | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0300000           | 10,25 0,30  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0070000           | 24,22 0,16  |
| I     | 12402   | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"         |       | UN            | CR | 1,0000000           | 56,85 56,85 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 1,0520000           | 14,62 15,38 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 1,0520000           | 19,40 20,40 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10  | 0,1076078 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 63,46 | 68,1695901 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 29,53 | 31,7228021 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 93,09 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, |  |       | UN            |    |                     |             |
|       | INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0300000           | 10,25 0,30  |
| I     | 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"         |       | UN            | CR | 1,0000000           | 51,18 51,18 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0070000           | 24,22 0,16  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 1,0520000           | 14,62 15,38 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 1,0520000           | 19,40 20,40 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10  | 0,1146000 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 57,79 | 66,1013065 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 29,53 | 33,7840935 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 87,42 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1914 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92354 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"              | UN | CR | 1,0000000 | 83,12         | 83,12 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 1,1370000 | 14,62         | 16,62 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 1,1370000 | 19,40         | 22,05 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0819067 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 90,30     | 73,8143994 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 31,93     | 26,1036939 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 122,33    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92355 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 3459 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"              | UN | CR | 1,0000000 | 72,19         | 72,19 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 1,1370000 | 14,62         | 16,62 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 1,1370000 | 19,40         | 22,05 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0899604 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 79,37     | 71,2396546 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 31,93     | 28,6703850 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 111,40    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92356 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUM     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0360000 | 10,25         | 0,36  |                       |
| I     | 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 37,39         | 37,39 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0090000 | 24,22         | 0,21  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,2900000 | 14,62         | 18,85                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,2900000 | 19,40         | 25,02                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,10      | 0,1225340 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 45,49     | 55,5814239 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 36,24     | 44,2960421 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 81,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92357 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0450000 | 10,25         | 0,46                  |
| I | 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   |   | UN | 1,0000000 | 71,00         | 71,00                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0110000 | 24,22         | 0,26                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,4030000 | 14,62         | 20,51                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,4030000 | 19,40         | 27,21                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,12      | 0,1006964 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 79,91     | 66,8960310 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 39,41     | 33,0032726 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 119,44    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92358 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0530000 | 10,25         | 0,54                  |
| I | 6322  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   |   | UN | 1,0000000 | 95,09         | 95,09                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0130000 | 24,22         | 0,31                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,5160000 | 14,62         | 22,16                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 1,5160000 | 19,40         | 29,41                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,14      | 0,0950312 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 104,84    | 71,0697801 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1916 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |    |                     |       |      |
|-------|--|--|--------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 42,53  | 28,8351887 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 147,51 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92369 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN  |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |  |        |               |    |                     |       |      |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR | 0,0130000           | 10,25 | 0,13 |
| I     | 4179   | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                         |        | UN            | CR | 1,0000000           | 6,51  | 6,51 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 | 0,07 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR | 0,4900000           | 14,62 | 7,16 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR | 0,4900000           | 19,40 | 9,50 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02   | 0,0868432 %   |    |                     |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 9,42   | 40,3386886 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,93  | 59,5744682 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,37  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92370 | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE UN |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |  |        |               |    |                     |       |      |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR | 0,0130000           | 10,25 | 0,13 |
| I     | 3910   | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                         |        | UN            | CR | 1,0000000           | 7,55  | 7,55 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 | 0,07 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR | 0,4900000           | 14,62 | 7,16 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR | 0,4900000           | 19,40 | 9,50 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02   | 0,0830909 %   |    |                     |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 10,47  | 42,9164935 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,92  | 57,0004156 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,41  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92371 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO UN   |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |  |        |               |    |                     |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 4180  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                       | UN | CR | 1,0000000 | 9,59          | 9,59                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5330000 | 14,62         | 7,79                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5330000 | 19,40         | 10,34                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1440922 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 12,89     | 46,0734870 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,05     | 53,7824208 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 27,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92372 |       | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E | UN |    |           |               |                       |
|       |       | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 5  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 3911  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                        | UN | CR | 1,0000000 | 10,56         | 10,56                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5330000 | 14,62         | 7,79                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5330000 | 19,40         | 10,34                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1392272 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 13,86     | 47,8941872 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,05     | 51,9665856 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92373 |       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 15   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19                  |
| I     | 4209  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                       | UN | CR | 1,0000000 | 12,74         | 12,74                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1918 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5820000 | 14,62         | 8,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5820000 | 19,40         | 11,29                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,1226617 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 16,38     | 49,8926709 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,42     | 49,9846674 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 32,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92374 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0190000 | 10,25         | 0,19                  |
| I | 3939  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  |   | UN | 1,0000000 | 12,93         | 12,93                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0050000 | 24,22         | 0,12                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5820000 | 14,62         | 8,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5820000 | 19,40         | 11,29                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,1219512 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 16,58     | 50,1829269 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,41     | 49,6951219 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 33,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92375 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I | 4181  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   |   | UN | 1,0000000 | 19,81         | 19,81                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,6440000 | 14,62         | 9,41                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,6440000 | 19,40         | 12,49                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,04      | 0,0956480 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |               |                       |       |       |
|-------|--|----|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 23,91 | 56,7910092 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 18,14 | 43,1133428 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 42,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92376 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE     | UN |       |               |                       |       |       |
|       | DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015        |    |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN |       | CR            | 0,0240000             | 10,25 | 0,24  |
| I     | 3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                           | UN |       | CR            | 1,0000000             | 19,80 | 19,80 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  |       | CR            | 0,0060000             | 24,22 | 0,14  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  |       | CR            | 0,6440000             | 14,62 | 9,41  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  |       | CR            | 0,6440000             | 19,40 | 12,49 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0956708 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 23,90 | 56,7806746 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 18,14 | 43,1236546 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 42,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92377 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO      | UN |       |               |                       |       |       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |       |               |                       |       |       |
|       | 15   |    |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN |       | CR            | 0,0300000             | 10,25 | 0,30  |
| I     | 4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                      | UN |       | CR            | 1,0000000             | 30,32 | 30,32 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  |       | CR            | 0,0070000             | 24,22 | 0,16  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  |       | CR            | 0,7360000             | 14,62 | 10,76 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  |       | CR            | 0,7360000             | 19,40 | 14,27 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,1079719 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 35,06 | 62,8036711 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,69 | 37,0883570 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 55,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92378 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30  |                       |
| I     | 3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 36,12         | 36,12 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7360000 | 14,62         | 10,76 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7360000 | 19,40         | 14,27 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,0977676 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 40,86     | 66,3190485 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 20,69     | 33,5831839 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 61,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92379 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 4182 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"  | UN | CR | 1,0000000 | 49,33         | 49,33 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8280000 | 14,62         | 12,10 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8280000 | 19,40         | 16,06 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,0772101 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 54,68     | 70,0682024 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 23,29     | 29,8545875 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 78,03     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92380 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RE DE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 3914 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"   | UN | CR | 1,0000000 | 54,48         | 54,48 |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,8280000 | 14,62         | 12,10                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,8280000 | 19,40         | 16,06                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0724112 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 59,84     | 71,9285543 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 23,28     | 27,9990345 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 83,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92381 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |    |    |           |               |                       |
|       | _12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I     | 3444 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"              | UN | CR | 1,0000000 | 10,16         | 10,16                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,7350000 | 14,62         | 10,74                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,7350000 | 19,40         | 14,25                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1707941 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 14,57     | 41,2183319 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,72     | 58,6108740 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 35,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |    |    |           |               |                       |
|       | _12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I     | 3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"              | UN | CR | 1,0000000 | 8,78          | 8,78                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,7350000 | 14,62         | 10,74                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,7350000 | 19,40         | 14,25                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |    |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,1777777 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 13,18 | 38,8148148 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,73 | 61,0074075 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 92383 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,  |  |       |               | UN                    |    |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |       |               |                       |    |                       |
|       | . AF_12/2015   |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN                    | CR | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I     | 3445   | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"         |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 16,51 16,51 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L                     | CR | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H                     | CR | 0,7990000 14,62 11,68 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,7990000 19,40 15,50 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,1374570 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 21,35 | 48,5910652 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 22,54 | 51,2714778 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 43,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 92384 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA,  |  |       |               | UN                    |    |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |       |               |                       |    |                       |
|       | . AF_12/2015   |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN                    | CR | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I     | 3457   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"         |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 13,76 13,76 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L                     | CR | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H                     | CR | 0,7990000 14,62 11,68 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,7990000 19,40 15,50 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,1466992 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 18,59 | 45,1344743 %  |                       |    |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 22,55 | 54,7188265 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 41,20 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92385 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,      |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |   |       |               |    |                     |                       |
|       | . AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I     | 3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"          |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 20,22 20,22 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L  | CR                  | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,8730000 14,62 12,76 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,8730000 19,40 16,93 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1202404 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 25,52 | 50,8617236 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 24,59 | 49,0180360 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 50,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92386 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,      |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |   |       |               |    |                     |                       |
|       | . AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I     | 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"          |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 18,33 18,33 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L  | CR                  | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,8730000 14,62 12,76 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,8730000 19,40 16,93 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1249739 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 23,62 | 48,9273068 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 24,60 | 50,9477193 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 48,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92387 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |    |    |           |               |       |                       |
|       | _12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |
| I     | 3447 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"              | UN | CR | 1,0000000 | 29,41         | 29,41 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,9650000 | 14,62         | 14,10 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,9650000 | 19,40         | 18,72 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,0964165 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 35,35     | 56,4518722 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 27,20     | 43,4517113 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 62,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92388 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INST     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |    |    |           |               |       |                       |
|       | _12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |
| I     | 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"              | UN | CR | 1,0000000 | 28,12         | 28,12 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,9650000 | 14,62         | 14,10 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,9650000 | 19,40         | 18,72 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,06      | 0,0984574 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 34,06     | 55,5300297 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 27,20     | 44,3715129 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 61,32     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92389 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |    |    |           |               |       |                       |
|       | . AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1925 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| I     | 12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"         | UN | CR | 1,0000000 | 56,85         | 56,85                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 1,1040000 | 14,62         | 16,14                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 1,1040000 | 19,40         | 21,41                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,1056524 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 63,76     | 67,2054940 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 31,00     | 32,6888536 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 94,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,      | UN |    |           |               |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |    |    |           |               |                       |
|       | . AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"          | UN | CR | 1,0000000 | 51,18         | 51,18                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 1,1040000 | 14,62         | 16,14                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 1,1040000 | 19,40         | 21,41                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,1123848 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 58,08     | 65,1157564 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 31,01     | 34,7718588 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 89,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92635 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST     | UN |    |           |               |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |    |    |           |               |                       |
|       | _12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 3448 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"              | UN | CR | 1,0000000 | 83,12         | 83,12                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2420000 | 14,62         | 18,15                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 1,2420000 | 19,40         | 24,09                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0796051 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 90,93     | 72,2177998 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 34,87     | 27,7025951 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 125,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 92636 |       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST | UN |    |           |               |                       |
|       |       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF |    |    |           |               |                       |
|       |       | _12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 3459  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"               | UN | CR | 1,0000000 | 72,19         | 72,19                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2420000 | 14,62         | 18,15                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 1,2420000 | 19,40         | 24,09                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0871915 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 79,99     | 69,5701457 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 34,88     | 30,3426628 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 114,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92637 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0200000 | 10,25         | 0,20                  |
| I     | 6323  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"   | UN | CR | 1,0000000 | 12,17         | 12,17                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9800000 | 14,62         | 14,32                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,9800000 | 19,40         | 19,01                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1321294 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | : | 18,05 | 39,3966086 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 27,71 | 60,4712620 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 45,82 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92638 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0250000 | 10,25 0,25  |
| I     | 6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 18,63 18,63 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   |       |               | L  | CR                  | 0,0060000 | 24,22 0,14  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 1,0660000 | 14,62 15,58 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 1,0660000 | 19,40 20,68 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1815211 %   |    |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 25,20 | 45,5981121 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 29,98 | 54,2203668 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 55,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92639 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               | UN |                     |           |             |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0290000 | 10,25 0,29  |
| I     | 6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 23,60 23,60 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   |       |               | L  | CR                  | 0,0070000 | 24,22 0,16  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 1,1640000 | 14,62 17,01 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 1,1640000 | 19,40 22,58 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1577038 %   |    |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 30,80 | 48,3993061 %  |    |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 32,74 | 51,4429901 %  |    |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 63,64 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92640 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   |       |               | UN |                     |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1928 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0360000 | 10,25         | 0,36                  |
| I     | 6298  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 37,39         | 37,39                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0090000 | 24,22         | 0,21                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2870000 | 14,62         | 18,81                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2870000 | 19,40         | 24,96                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,1226542 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 45,48     | 55,6359623 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 36,15     | 44,2413835 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 81,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92642 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0450000 | 10,25         | 0,46                  |
| I     | 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 71,00         | 71,00                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0110000 | 24,22         | 0,26                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,4710000 | 14,62         | 21,50                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,4710000 | 19,40         | 28,53                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,12      | 0,0988060 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 80,30     | 65,9530672 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 41,33     | 33,9481268 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 121,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92644 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0530000 | 10,25         | 0,54                  |
| I     | 6322  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"  | UN | CR | 1,0000000 | 95,09         | 95,09                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0130000 | 24,22         | 0,31                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,6560000 | 14,62         | 24,21                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,6560000 | 19,40         | 32,12                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |   |  |        |               |                       |       |      |
|--|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|------|
| EQUIPAMENTO  |   | :  | 0,14   | 0,0921173 %   |                       |       |      |
| MATERIAL   |   | :  | 105,63 | 69,3643902 %  |                       |       |      |
| MAO DE OBRA  |   | :  | 46,50  | 30,5434925 %  |                       |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |   | :  | 152,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92657  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R  |  | UN     |               |                       |       |      |
| EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |  |        |               |                       |       |      |
| I  | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN     | CR            | 0,0130000             | 10,25 | 0,13 |
| I  | 4179  | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                         | UN     | CR            | 1,0000000             | 6,51  | 6,51 |
| I  | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L      | CR            | 0,0030000             | 24,22 | 0,07 |
| C  | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,3010000             | 14,62 | 4,40 |
| C  | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,3010000             | 19,40 | 5,83 |
| MATERIAL   |   | :  | 8,40   | 49,6110113 %  |                       |       |      |
| MAO DE OBRA  |   | :  | 8,54   | 50,3889887 %  |                       |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |   | :  | 16,94  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92658  | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RE |  | UN     |               |                       |       |      |
| DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |   |  |        |               |                       |       |      |
| I  | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN     | CR            | 0,0130000             | 10,25 | 0,13 |
| I  | 3910  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                         | UN     | CR            | 1,0000000             | 7,55  | 7,55 |
| I  | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L      | CR            | 0,0030000             | 24,22 | 0,07 |
| C  | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,3010000             | 14,62 | 4,40 |
| C  | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,3010000             | 19,40 | 5,83 |
| MATERIAL   |   | :  | 9,46   | 52,5633803 %  |                       |       |      |
| MAO DE OBRA  |   | :  | 8,52   | 47,4366197 %  |                       |       |      |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |   | :  | 17,98  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92659  | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO   |  | UN     |               |                       |       |      |
| EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2 |   |  |        |               |                       |       |      |
| 015  |   |  |        |               |                       |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 9,59          | 9,59                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3180000 | 14,62         | 4,64                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         | 6,16                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 11,63     | 56,3082966 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 9,02      | 43,6917034 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 20,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92660 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 3911 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | UN | CR | 1,0000000 | 10,56         | 10,56                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3180000 | 14,62         | 4,64                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         | 6,16                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 12,61     | 58,2942831 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 9,01      | 41,7057169 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 21,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92661 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19                  |
| I     | 4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 12,74         | 12,74                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3370000 | 14,62         | 4,92                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3370000 | 19,40         | 6,53                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |           |             |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0823045 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 14,98 | 61,1111112 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,50  | 38,8065843 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92662 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO E UN |  |       |               |                       |           |             |
|       | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20    |  |       |               |                       |           |             |
|       | 15  |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0190000 | 10,25 0,19  |
| I     | 3939  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                      |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 12,93 12,93 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0050000 | 24,22 0,12  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,3370000 | 14,62 4,92  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,3370000 | 19,40 6,53  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0816659 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 15,17 | 61,4128217 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,50  | 38,5055124 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92663 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R UN |  |       |               |                       |           |             |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0240000 | 10,25 0,24  |
| I     | 4181  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                         |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 19,81 19,81 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0060000 | 24,22 0,14  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,3620000 | 14,62 5,29  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,3620000 | 19,40 7,02  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0619962 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 22,28 | 68,5368879 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,20 | 31,4011159 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92664 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RE     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |
| I     | 3912 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                           | UN | CR | 1,0000000 | 19,80         | 19,80 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3620000 | 14,62         | 5,29  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3620000 | 19,40         | 7,02  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0620155 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,27     | 68,5271318 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,20     | 31,4108527 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 32,49     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92665 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30  |                       |
| I     | 4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                      | UN | CR | 1,0000000 | 30,32         | 30,32 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3980000 | 14,62         | 5,81  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0454338 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 33,08     | 74,6478875 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,21     | 25,3066787 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,31     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92666 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO E     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 15   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3913  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                        | UN | CR | 1,0000000 | 36,12         | 36,12                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3980000 | 14,62         | 5,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0401445 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 38,89     | 77,5993578 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,20     | 22,3604977 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92667 | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R | UN |    |           |               |                       |
|   |       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I | 4182  | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                           | UN | CR | 1,0000000 | 49,33         | 49,33                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4350000 | 14,62         | 6,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4350000 | 19,40         | 8,43                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0310366 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 52,43     | 81,0831782 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,20     | 18,8857852 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 64,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92668 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM RE | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I | 3914  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                            | UN | CR | 1,0000000 | 54,48         | 54,48                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4350000 | 14,62         | 6,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4350000 | 19,40         | 8,43                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |             |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0287397 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 57,58 | 82,4831155 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,20 | 17,4881448 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 69,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92669 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |  |       |               |    |                     |             |
|       | F_12/2015   |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0130000           | 10,25 0,13  |
| I     | 3444  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"             |       | UN            | CR | 1,0000000           | 10,16 10,16 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,4510000           | 14,62 6,59  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,4510000           | 19,40 8,74  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0785854 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 12,93 | 50,2946956 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,74 | 49,6267190 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,69 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92670 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |  |       |               |    |                     |             |
|       | F_12/2015   |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0130000           | 10,25 0,13  |
| I     | 3472  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"             |       | UN            | CR | 1,0000000           | 8,78 8,78   |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,4510000           | 14,62 6,59  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,4510000           | 19,40 8,74  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0830909 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 11,53 | 47,4449522 %  |    |                     |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |                  |   |       |               |                       |                       |
|---|--|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|
|   |  | MAO DE OBRA      | : | 12,76 | 52,4719569 %  |                       |                       |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 24,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92671   | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),      |                  |   |       | UN            |                       |                       |
| INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |                  |   |       |               |                       |                       |
| O. AF_12/2015   |  |                  |   |       |               |                       |                       |
| I   | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |                  |   |       | UN            | CR                    | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I   | 3445 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"          |                  |   |       | UN            | CR                    | 1,0000000 16,51 16,51 |
| I   | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |                  |   |       | L             | CR                    | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                  |   |       | H             | CR                    | 0,4770000 14,62 6,97  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                  |   |       | H             | CR                    | 0,4770000 19,40 9,25  |
|   |  | EQUIPAMENTO      | : | 0,02  | 0,0612369 %   |                       |                       |
|   |  | MATERIAL         | : | 19,49 | 59,0630742 %  |                       |                       |
|   |  | MAO DE OBRA      | : | 13,48 | 40,8756889 %  |                       |                       |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 32,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 92672   | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),      |                  |   |       | UN            |                       |                       |
| INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |                  |   |       |               |                       |                       |
| O. AF_12/2015   |  |                  |   |       |               |                       |                       |
| I   | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |                  |   |       | UN            | CR                    | 0,0170000 10,25 0,17  |
| I   | 3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"          |                  |   |       | UN            | CR                    | 1,0000000 13,76 13,76 |
| I   | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |                  |   |       | L             | CR                    | 0,0040000 24,22 0,09  |
| C   | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                  |   |       | H             | CR                    | 0,4770000 14,62 6,97  |
| C   | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                  |   |       | H             | CR                    | 0,4770000 19,40 9,25  |
|   |  | EQUIPAMENTO      | : | 0,02  | 0,0668672 %   |                       |                       |
|   |  | MATERIAL         | : | 16,73 | 55,2992311 %  |                       |                       |
|   |  | MAO DE OBRA      | : | 13,49 | 44,6339017 %  |                       |                       |
|   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 30,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92673 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |    |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17  |                       |
| I     | 3446 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"          | UN | CR | 1,0000000 | 20,22         | 20,22 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5060000 | 14,62         | 7,39  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5060000 | 19,40         | 9,81  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,1066382 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 23,41     | 62,1167689 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 14,23     | 37,7765929 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 37,68     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92674 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |    |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17  |                       |
| I     | 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"          | UN | CR | 1,0000000 | 18,33         | 18,33 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5060000 | 14,62         | 7,39  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5060000 | 19,40         | 9,81  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,1122964 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 21,52     | 60,1066818 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 14,23     | 39,7810218 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 35,79     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92675 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INST     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A     |    |    |           |               |       |                       |
|       | F_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3447  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 29,41         | 29,41                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5430000 | 14,62         | 7,93                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5430000 | 19,40         | 10,53                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0832812 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 32,95     | 68,2698315 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,26     | 31,6468873 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 48,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92676 |       | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A     | UN |    |           |               |                       |
|       |       | F_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3471  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 28,12         | 28,12                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5430000 | 14,62         | 7,93                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5430000 | 19,40         | 10,53                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0855798 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 31,65     | 67,3940950 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,27     | 32,5203252 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 46,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92677 |       | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A | UN |    |           |               |                       |
|       |       | O. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| I     | 12402 | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 56,85         | 56,85                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,5980000 | 14,62         | 8,74                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,5980000 | 19,40         | 11,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0516595 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 60,83     | 78,3288132 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,78     | 21,6195273 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 77,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                             | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I | 3470  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"             | UN | CR | 1,0000000 | 51,18         | 51,18                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                            | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,5980000 | 14,62         | 8,74                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,5980000 | 19,40         | 11,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0557413 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 55,15     | 76,6164996 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,79     | 23,3277591 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 71,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92679 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST   | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A   |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                             | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I | 3448  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                 | UN | CR | 1,0000000 | 83,12         | 83,12                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                            | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,6530000 | 14,62         | 9,54                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,6530000 | 19,40         | 12,66                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |           |             |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0378823 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 87,49  | 82,6404017 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 18,33  | 17,3217160 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 105,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92680 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INST UN |  |        |               |                       |           |             |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |  |        |               |                       |           |             |
|       | F_12/2015   |  |        |               |                       |           |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR                    | 0,0350000 | 10,25 0,35  |
| I     | 3459  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"             |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 72,19 72,19 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR                    | 0,0080000 | 24,22 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR                    | 0,6530000 | 14,62 9,54  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR                    | 0,6530000 | 19,40 12,66 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0422564 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 76,55  | 80,6359604 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 18,34  | 19,3217832 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 94,93  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92681 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE UN |  |        |               |                       |           |             |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |  |        |               |                       |           |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR                    | 0,0200000 | 10,25 0,20  |
| I     | 6323  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 12,17 12,17 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR                    | 0,0050000 | 24,22 0,12  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR                    | 0,6010000 | 14,62 8,78  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR                    | 0,6010000 | 19,40 11,65 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,1222493 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 15,94  | 48,4413202 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,94  | 51,4364305 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,92  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1940 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92682 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0250000 | 10,25         | 0,25  |                       |
| I     | 6296 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"  | UN | CR | 1,0000000 | 18,63         | 18,63 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6350000 | 14,62         | 9,28  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6350000 | 19,40         | 12,31 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0990834 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,68     | 55,8335399 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,89     | 44,0673767 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 40,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92683 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0290000 | 10,25         | 0,29  |                       |
| I     | 6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 23,60         | 23,60 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6750000 | 14,62         | 9,86  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6750000 | 19,40         | 13,09 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1282051 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 27,95     | 59,4658120 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,99     | 40,4059829 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 47,00     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92684 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0360000 | 10,25         | 0,36  |                       |
| I     | 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 37,39         | 37,39 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0090000 | 24,22         | 0,21  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7240000 | 14,62         | 10,58                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7240000 | 19,40         | 14,04                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0962155 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 42,17     | 67,3829379 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 20,35     | 32,5208466 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 62,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92685 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | CR        | 0,0450000     | 10,25 0,46            |
| I | 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   |   | UN | CR        | 1,0000000     | 71,00 71,00           |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | CR        | 0,0110000     | 24,22 0,26            |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7970000 | 14,62         | 11,65                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,7970000 | 19,40         | 15,46                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0608828 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 76,38     | 77,2805683 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 22,39     | 22,6585489 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 98,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92686 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | CR        | 0,0530000     | 10,25 0,54            |
| I | 6322  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   |   | UN | CR        | 1,0000000     | 95,09 95,09           |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | CR        | 0,0130000     | 24,22 0,31            |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8700000 | 14,62         | 12,71                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8700000 | 19,40         | 16,87                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0478965 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 101,05    | 80,4981241 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |    |                     |       |      |
|-------|---|--|--------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 24,41  | 19,4539794 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 125,52 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92692 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM UN |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |  |        |               |    |                     |       |      |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR | 0,0080000           | 10,25 | 0,08 |
| I     | 4177  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                       |        | UN            | CR | 1,0000000           | 3,18  | 3,18 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR | 0,0020000           | 24,22 | 0,04 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR | 0,1730000           | 14,62 | 2,52 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR | 0,1730000           | 19,40 | 3,35 |
|       | MATERIAL  | :  | 4,24   | 46,3251670 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,93   | 53,6748330 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,17   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92693 | LUIVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM UN |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |  |        |               |    |                     |       |      |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR | 0,0080000           | 10,25 | 0,08 |
| I     | 3908  | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                       |        | UN            | CR | 1,0000000           | 3,41  | 3,41 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR | 0,0020000           | 24,22 | 0,04 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR | 0,1730000           | 14,62 | 2,52 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR | 0,1730000           | 19,40 | 3,35 |
|       | MATERIAL  | :  | 4,48   | 47,6655808 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,92   | 52,3344192 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,40   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 92694 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM UN |  |        |               |    |                     |       |      |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            |  |        |               |    |                     |       |      |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR | 0,0110000           | 10,25 | 0,11 |
| I     | 4178  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"                       |        | UN            | CR | 1,0000000           | 4,41  | 4,41 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 | 0,07 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2970000 | 14,62         | 4,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2970000 | 19,40         | 5,76                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 6,24      | 42,4809424 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 8,45      | 57,5190576 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 14,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92695 |       | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   | UN |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0110000 | 10,25         | 0,11                  |
| I     | 3909  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  |   | UN | 1,0000000 | 4,64          | 4,64                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2970000 | 14,62         | 4,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,2970000 | 19,40         | 5,76                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 6,47      | 43,3833560 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 8,45      | 56,6166440 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 14,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92696 |       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   | UN |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I     | 4179  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"   |   | UN | 1,0000000 | 6,51          | 6,51                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  |   | L  | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4820000 | 14,62         | 7,04                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4820000 | 19,40         | 9,35                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,02      | 0,0877963 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 9,40      | 40,6935908 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 13,68     | 59,2186129 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 23,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1944 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 92697 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RA     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | MAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13 |                       |
| I     | 3910 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                           | UN | CR | 1,0000000 | 7,55          | 7,55 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4820000 | 14,62         | 7,04 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4820000 | 19,40         | 9,35 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0839630 %   |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 10,44     | 43,2829554 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,68     | 56,6330816 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,14     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92698 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0080000 | 10,25         | 0,08 |                       |
| I     | 3441 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"            | UN | CR | 1,0000000 | 4,66          | 4,66 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2590000 | 14,62         | 3,78 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2590000 | 19,40         | 5,02 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 6,20      | 45,6928838 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,38      | 54,3071162 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,58     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), IN     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0080000 | 10,25         | 0,08 |                       |
| I     | 3455 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"            | UN | CR | 1,0000000 | 3,90          | 3,90 |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2590000 | 14,62         | 3,78                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2590000 | 19,40         | 5,02                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 5,43      | 42,4146147 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,39      | 57,5853853 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92700 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN  |    |    |           |               |                       |
|       | STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0110000 | 10,25         | 0,11                  |
| I     | 3442 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"            | UN | CR | 1,0000000 | 6,97          | 6,97                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4450000 | 14,62         | 6,50                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4450000 | 19,40         | 8,63                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0907441 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 9,65      | 43,3303085 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,61     | 56,5789474 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), IN UN  |    |    |           |               |                       |
|       | STALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0110000 | 10,25         | 0,11                  |
| I     | 3456 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"            | UN | CR | 1,0000000 | 5,84          | 5,84                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4450000 | 14,62         | 6,50                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4450000 | 19,40         | 8,63                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0956480 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 8,51  | 40,2678144 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,62 | 59,6365376 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92702 | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN |  |       |               |                       |       |       |
|       | ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201    |  |       |               |                       |       |       |
|       | 5   |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0130000             | 10,25 | 0,13  |
| I     | 3444  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"             | UN    | CR            | 1,0000000             | 10,16 | 10,16 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0030000             | 24,22 | 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,7240000             | 14,62 | 10,58 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,7240000             | 19,40 | 14,04 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1726121 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 14,51 | 41,4844649 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,41 | 58,3429230 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 34,98 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92703 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INST UN |  |       |               |                       |       |       |
|       | ALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/201    |  |       |               |                       |       |       |
|       | 5   |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0130000             | 10,25 | 0,13  |
| I     | 3472  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"             | UN    | CR            | 1,0000000             | 8,78  | 8,78  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0030000             | 24,22 | 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,7240000             | 14,62 | 10,58 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,7240000             | 19,40 | 14,04 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,1797483 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 13,12 | 39,0653085 %  |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1947 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,42 | 60,7549432 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 33,60 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92704 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RA UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0130000           | 10,25 | 0,13  |
| I     | 6294  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1/2"   |       | UN            | CR | 1,0000000           | 5,31  | 5,31  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0030000           | 24,22 | 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,3460000           | 14,62 | 5,05  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,3460000           | 19,40 | 6,71  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1173708 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,44  | 43,1338028 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,81  | 56,7488264 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RA UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | MAIS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0160000           | 10,25 | 0,16  |
| I     | 6295  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4"   |       | UN            | CR | 1,0000000           | 7,56  | 7,56  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0040000           | 24,22 | 0,09  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,5930000           | 14,62 | 8,66  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,5930000           | 19,40 | 11,50 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,1440922 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 11,19 | 40,0216138 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,74 | 59,8342940 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 27,97 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92706 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMA UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | IS E SUB-RAMAIIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015               |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0200000           | 10,25 | 0,20  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1948 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 6323  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1"   | UN | CR | 1,0000000 | 12,17         | 12,17                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,9650000 | 14,62         | 14,10                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,9650000 | 19,40         | 18,72                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1335410 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 17,98     | 39,6839528 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 27,27     | 60,1825062 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 45,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92889 |       | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| I     | 9887  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"        | UN | CR | 1,0000000 | 57,41         | 57,41                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0503461 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 61,56     | 77,2183764 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,12     | 22,7312775 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 79,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 92890 |       | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| I     | 9889  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"    | UN | CR | 1,0000000 | 94,98         | 94,98                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7020000 | 14,62         | 10,26                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,7020000 | 19,40         | 13,61                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |    |                     |           |        |        |
|-------|---|--|--------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06   | 0,0503989 %   |    |                     |           |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 99,54  | 83,4271316 %  |    |                     |           |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,71  | 16,5224695 %  |    |                     |           |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 119,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |
| 92891 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM P UN |  |        |               |    |                     |           |        |        |
|       | RUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |  |        |               |    |                     |           |        |        |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        |               | UN | CR                  | 0,0350000 | 10,25  | 0,35   |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        |               | L  | CR                  | 0,0080000 | 24,22  | 0,19   |
| I     | 9890  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"      |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 147,16 | 147,16 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |               | H  | CR                  | 0,7580000 | 14,62  | 11,08  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        |               | H  | CR                  | 0,7580000 | 19,40  | 14,70  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06   | 0,0346300 %   |    |                     |           |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 152,16 | 87,7063374 %  |    |                     |           |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 21,26  | 12,2590326 %  |    |                     |           |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 173,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |
| 92892 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R UN |  |        |               |    |                     |           |        |        |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |  |        |               |    |                     |           |        |        |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        |               | UN | CR                  | 0,0130000 | 10,25  | 0,13   |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        |               | L  | CR                  | 0,0030000 | 24,22  | 0,07   |
| I     | 9886  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"      |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 18,75  | 18,75  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |               | H  | CR                  | 0,4900000 | 14,62  | 7,16   |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        |               | H  | CR                  | 0,4900000 | 19,40  | 9,50   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0567054 %   |    |                     |           |        |        |
|       | MATERIAL  | :  | 21,74  | 61,0433797 %  |    |                     |           |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,85  | 38,8999149 %  |    |                     |           |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 35,61  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1950 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92893 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 15   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17  |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09  |                       |
| I     | 9888 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 31,37         | 31,37 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5330000 | 14,62         | 7,79  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5330000 | 19,40         | 10,34 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,0807428 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 34,73     | 69,7819944 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 14,99     | 30,1372628 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 49,76     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92894 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 15   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12  |                       |
| I     | 9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 39,04         | 39,04 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5820000 | 14,62         | 8,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5820000 | 19,40         | 11,29 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,0679001 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 42,74     | 72,2627739 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 16,36     | 27,6693260 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 59,14     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92895 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| I | 9887  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 57,41         | 57,41                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6440000 | 14,62         | 9,41                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6440000 | 19,40         | 12,49                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0503651 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 61,56     | 77,2475448 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,09     | 22,7020901 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 79,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92896 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| I | 9889  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 94,98         | 94,98                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7360000 | 14,62         | 10,76                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7360000 | 19,40         | 14,27                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0499043 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 99,76     | 82,8079515 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,65     | 17,1421442 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 120,47    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92897 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM R EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| I | 9890  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"  | UN | CR | 1,0000000 | 147,16        | 147,16                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8280000 | 14,62         | 12,10                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8280000 | 19,40         | 16,06                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |  |        |               |                       |           |             |
|---|--|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
| EQUIPAMENTO   |  | :  | 0,06   | 0,0341802 %   |                       |           |             |
| MATERIAL  |  | :  | 152,56 | 86,7494589 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |  | :  | 23,24  | 13,2163609 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  | 175,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92898   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R |  |        |               | UN                    |           |             |
| EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |  |  |        |               |                       |           |             |
| I   | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR                    | 0,0130000 | 10,25 0,13  |
| I   | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR                    | 0,0030000 | 24,22 0,07  |
| I   | 9886   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"      |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 18,75 18,75 |
| C   | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR                    | 0,3010000 | 14,62 4,40  |
| C   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR                    | 0,3010000 | 19,40 5,83  |
| MATERIAL  |  | :  | 20,70  | 70,9153714 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |  | :  | 8,48   | 29,0846286 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  | 29,18  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92899   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO  |  |        |               | UN                    |           |             |
| EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |  |        |               |                       |           |             |
| I   | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |        | UN            | CR                    | 0,0170000 | 10,25 0,17  |
| I   | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |        | L             | CR                    | 0,0040000 | 24,22 0,09  |
| I   | 9888   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"  |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 31,37 31,37 |
| C   | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        | H             | CR                    | 0,3180000 | 14,62 4,64  |
| C   | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |        | H             | CR                    | 0,3180000 | 19,40 6,16  |
| MATERIAL  |  | :  | 33,48  | 78,8849348 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |  | :  | 8,95   | 21,1150652 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  | 42,43  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1953 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92900 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12  |                       |
| I     | 9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 39,04         | 39,04 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3370000 | 14,62         | 4,92  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3370000 | 19,40         | 6,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0395256 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 41,32     | 81,3241108 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,46      | 18,6363636 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,80     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92901 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM R     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| I     | 9887 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"       | UN | CR | 1,0000000 | 57,41         | 57,41 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3620000 | 14,62         | 5,29  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3620000 | 19,40         | 7,02  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0286286 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 59,92     | 85,4709420 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,16     | 14,5004294 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 70,10     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO      | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2     |    |    |           |               |       |                       |
|       | 015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| I     | 9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 94,98         | 94,98                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3980000 | 14,62         | 5,81                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0184026 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 97,79     | 89,7313214 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,16     | 10,2502760 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 108,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92903 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM R     | UN |    |           |               |                       |
|       | EDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| I     | 9890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"       | UN | CR | 1,0000000 | 147,16        | 147,16                |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4350000 | 14,62         | 6,35                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4350000 | 19,40         | 8,43                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0123251 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 150,28    | 92,4878290 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,18     | 7,4998459 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 162,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92904 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM     | UN |    |           |               |                       |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0080000 | 10,25         | 0,08                  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04                  |
| I     | 9883 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1/2"     | UN | CR | 1,0000000 | 13,69         | 13,69                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1730000 | 14,62         | 2,52                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1730000 | 19,40         | 3,35                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 14,82 | 75,2693690 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,86  | 24,7306310 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92905 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM  |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 10,25 | 0,11  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L  | CR                  | 0,0030000 | 24,22 | 0,07  |
| I     | 9885  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"    |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 18,12 | 18,12 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H  | CR                  | 0,2970000 | 14,62 | 4,34  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H  | CR                  | 0,2970000 | 19,40 | 5,76  |
|       | MATERIAL  | :  | 20,03 | 70,5046198 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 8,37  | 29,4953802 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 28,40 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92906 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM R  |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN | CR                  | 0,0130000 | 10,25 | 0,13  |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L  | CR                  | 0,0030000 | 24,22 | 0,07  |
| I     | 9886  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"      |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 18,75 | 18,75 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H  | CR                  | 0,4820000 | 14,62 | 7,04  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H  | CR                  | 0,4820000 | 19,40 | 9,35  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0571102 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 21,71 | 61,4220446 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,61 | 38,5208452 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 35,34 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92907 | LUVAS DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS |  |       |               | UN |                     |           |       |       |
|       | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |  |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN | CR                  | 0,0240000 | 10,25 | 0,24  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3926  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"        | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0908677 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 26,08     | 58,8823264 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,17     | 41,0268059 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92908 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN |    |           |               |                       |
|   |       | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                 |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I | 3935  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"        | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0908677 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 26,08     | 58,8823264 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,17     | 41,0268059 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92909 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I | 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"            | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6450000 | 14,62         | 9,42                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6450000 | 19,40         | 12,51                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |  |       |               |                       |           |             |
|---|---|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
| EQUIPAMENTO   |   | :  | 0,04  | 0,0908677 %   |                       |           |             |
| MATERIAL  |   | :  | 26,08 | 58,8823264 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |   | :  | 18,17 | 41,0268059 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  | 44,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92910   | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, |  |       |               | UN                    |           |             |
| INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |  |       |               |                       |           |             |
| I   | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0300000 | 10,25 0,30  |
| I   | 3927  | LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2" |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 38,56 38,56 |
| I   | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0070000 | 24,22 0,16  |
| C   | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,7020000 | 14,62 10,26 |
| C   | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,7020000 | 19,40 13,61 |
| EQUIPAMENTO   |   | :  | 0,06  | 0,0958007 %   |                       |           |             |
| MATERIAL  |   | :  | 43,08 | 68,4975252 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |   | :  | 19,75 | 31,4066741 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  | 62,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 92911   | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS |  |       |               | UN                    |           |             |
| TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    |   |  |       |               |                       |           |             |
| I   | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0300000 | 10,25 0,30  |
| I   | 3928  | LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"     |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 38,56 38,56 |
| I   | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0070000 | 24,22 0,16  |
| C   | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,7020000 | 14,62 10,26 |
| C   | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,7020000 | 19,40 13,61 |
| EQUIPAMENTO   |   | :  | 0,06  | 0,0958007 %   |                       |           |             |
| MATERIAL  |   | :  | 43,08 | 68,4975252 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA   |   | :  | 19,75 | 31,4066741 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  | 62,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1958 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92912 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30  |                       |
| I     | 3929 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 1 1/2"       | UN | CR | 1,0000000 | 58,76         | 58,76 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,7020000 | 14,62         | 10,26 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,7020000 | 19,40         | 13,61 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0724375 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 63,30     | 76,1801280 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,73     | 23,7474345 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 83,09     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92913 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 3931 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"       | UN | CR | 1,0000000 | 58,76         | 58,76 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,7580000 | 14,62         | 11,08 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,7580000 | 19,40         | 14,70 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0707046 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 63,73     | 74,8998352 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,29     | 25,0294602 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 85,08     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92914 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | DO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35  |                       |
| I     | 3930 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"           | UN | CR | 1,0000000 | 58,76         | 58,76 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7580000 | 14,62         | 11,08                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,7580000 | 19,40         | 14,70                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0707046 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 63,73     | 74,8998352 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,29     | 25,0294602 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 85,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92918 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ |    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 3938  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"          | UN | CR | 1,0000000 | 7,47          | 7,47                  |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4900000 | 14,62         | 7,16                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4900000 | 19,40         | 9,50                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0833680 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,39     | 42,7261358 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,92     | 57,1904962 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ |    |    |           |               |                       |
|   |       | 12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 3919  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"          | UN | CR | 1,0000000 | 7,61          | 7,61                  |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4900000 | 14,62         | 7,16                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4900000 | 19,40         | 9,50                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0828843 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 10,53 | 43,0584334 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,92 | 56,8586823 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,47 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 92925 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN |  |       |               |                       |       |       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |  |       |               |                       |       |       |
|       | F_12/2015   |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0170000             | 10,25 | 0,17  |
| I     | 3921  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"      | UN    | CR            | 1,0000000             | 11,33 | 11,33 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0040000             | 24,22 | 0,09  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,5330000             | 14,62 | 7,79  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,5330000             | 19,40 | 10,34 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,1355932 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 14,63 | 49,2542372 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,05 | 50,6101696 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,72 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
| 92926 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN |  |       |               |                       |       |       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    |  |       |               |                       |       |       |
|       | AF_12/2015  |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN    | CR            | 0,0170000             | 10,25 | 0,17  |
| I     | 3937  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"    | UN    | CR            | 1,0000000             | 11,33 | 11,33 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        | L     | CR            | 0,0040000             | 24,22 | 0,09  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,5330000             | 14,62 | 7,79  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,5330000             | 19,40 | 10,34 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,1355932 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 14,63 | 49,2542372 %  |                       |       |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 15,05 | 50,6101696 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 29,72 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92927 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | AF_12/2015   |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0170000 | 10,25 | 0,17  |
| I     | 3920 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"     |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 11,33 | 11,33 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L  | CR                  | 0,0040000 | 24,22 | 0,09  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,5330000 | 14,62 | 7,79  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,5330000 | 19,40 | 10,34 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1355932 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 14,63 | 49,2542372 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 15,05 | 50,6101696 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 29,72 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92928 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |   |       |               |    |                     |           |       |       |
|       | O. AF_12/2015  |   |       |               |    |                     |           |       |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0190000 | 10,25 | 0,19  |
| I     | 3936 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"   |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 13,73 | 13,73 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L  | CR                  | 0,0050000 | 24,22 | 0,12  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,5820000 | 14,62 | 8,50  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,5820000 | 19,40 | 11,29 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1190476 %   |    |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 17,38 | 51,3690477 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,41 | 48,5119047 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 33,83 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A     |    |    |           |               |       |                       |
|       | F_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 3924 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"       | UN | CR | 1,0000000 | 13,73         | 13,73 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5820000 | 14,62         | 8,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5820000 | 19,40         | 11,29 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1190476 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 17,38     | 51,3690477 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,41     | 48,5119047 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 33,83     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92930 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     |    |    |           |               |       |                       |
|       | AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"     | UN | CR | 1,0000000 | 13,73         | 13,73 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5820000 | 14,62         | 8,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,5820000 | 19,40         | 11,29 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1190476 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 17,38     | 51,3690477 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,41     | 48,5119047 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 33,83     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92931 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A     |    |    |           |               |       |                       |
|       | F_12/2015  |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1963 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3926  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"        | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6440000 | 14,62         | 9,41                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6440000 | 19,40         | 12,49                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0909297 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 26,08     | 58,9224825 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,14     | 40,9865878 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92932 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN |    |           |               |                       |
|       |       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A |    |    |           |               |                       |
|       |       | F_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3935  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"        | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6440000 | 14,62         | 9,41                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6440000 | 19,40         | 12,49                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0909297 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 26,08     | 58,9224825 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,14     | 40,9865878 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92933 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 |    |    |           |               |                       |
|       |       | /2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"            | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,6440000 | 14,62         | 9,41                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,6440000 | 19,40         | 12,49                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0909297 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 26,08     | 58,9224825 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,14     | 40,9865878 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 44,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92934 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, UN |    |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I | 3927  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"       | UN | CR | 1,0000000 | 38,56         | 38,56                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                             | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,7360000 | 14,62         | 10,76                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7360000 | 19,40         | 14,27                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0940291 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 43,31     | 67,6069583 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 20,68     | 32,2990126 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 64,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92935 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN |    |    |           |               |                       |
|   |       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I | 3928  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"           | UN | CR | 1,0000000 | 38,56         | 38,56                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                             | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,7360000 | 14,62         | 10,76                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7360000 | 19,40         | 14,27                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |             |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,0940291 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 43,31 | 67,6069583 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 20,68 | 32,2990126 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 64,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92936 | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A     |  |       |               |    |                     |             |
|       | F_12/2015  |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0350000           | 10,25 0,35  |
| I     | 3931   | LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"     |       | UN            | CR | 1,0000000           | 58,76 58,76 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0080000           | 24,22 0,19  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,8280000           | 14,62 12,10 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,8280000           | 19,40 16,06 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,0688547 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 64,12 | 73,3073216 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 23,28 | 26,6238237 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 87,46 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92937 | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12     |  |       |               |    |                     |             |
|       | /2015  |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0350000           | 10,25 0,35  |
| I     | 3930   | LUIVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"         |       | UN            | CR | 1,0000000           | 58,76 58,76 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0080000           | 24,22 0,19  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,8280000           | 14,62 12,10 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,8280000           | 19,40 16,06 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,0688547 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 64,12 | 73,3073216 %  |    |                     |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |    |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 23,28 | 26,6238237 %  |                       |    |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 87,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |           |       |
| 92938 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA     |   |       |               | UN                    |    |           |       |
|       | LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |   |       |               |                       |    |           |       |
|       | _12/2015   |   |       |               |                       |    |           |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN                    | CR | 0,0130000 | 10,25 |
| I     | 3938 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2"         |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 | 7,47  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L                     | CR | 0,0030000 | 24,22 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H                     | CR | 0,3010000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | CR | 0,3010000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 9,38  | 52,3486135 %  |                       |    |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 8,52  | 47,6513865 %  |                       |    |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |           |       |
| 92939 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTA     |   |       |               | UN                    |    |           |       |
|       | LADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF     |   |       |               |                       |    |           |       |
|       | _12/2015   |   |       |               |                       |    |           |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN                    | CR | 0,0130000 | 10,25 |
| I     | 3919 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"         |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 | 7,61  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         |   |       |               | L                     | CR | 0,0030000 | 24,22 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H                     | CR | 0,3010000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | CR | 0,3010000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 9,52  | 52,7231893 %  |                       |    |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 8,52  | 47,2768107 %  |                       |    |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 18,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |           |       |
| 92940 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS     |   |       |               | UN                    |    |           |       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |   |       |               |                       |    |           |       |
|       | AF_12/2015   |   |       |               |                       |    |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1967 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 3921  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"         | UN | CR | 1,0000000 | 11,33         | 11,33                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                           | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3180000 | 14,62         | 4,64                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         | 6,16                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 13,38     | 59,7467210 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 9,01      | 40,2532790 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92941 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, I  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | NSTALLADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |    |           |               |                       |
|       |       | . AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 3937  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1/2"       | UN | CR | 1,0000000 | 11,33         | 11,33                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                           | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3180000 | 14,62         | 4,64                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         | 6,16                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 13,38     | 59,7467210 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 9,01      | 40,2532790 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92942 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | NSTALLADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |    |           |               |                       |
|       |       | . AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | UN | CR | 0,0170000 | 10,25         | 0,17                  |
| I     | 3920  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 3/4"       | UN | CR | 1,0000000 | 11,33         | 11,33                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                           | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3180000 | 14,62         | 4,64                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         | 6,16                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |             |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL  | :  | 13,38 | 59,7467210 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,01  | 40,2532790 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92943 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ     |  |       |               |    |                     |             |
|       | ÃO. AF_12/2015  |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0190000           | 10,25 0,19  |
| I     | 3936  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"  |       | UN            | CR | 1,0000000           | 13,73 13,73 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0050000           | 24,22 0,12  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,3370000           | 14,62 4,92  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,3370000           | 19,40 6,53  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0790826 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 15,97 | 62,6334520 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,50  | 37,2874654 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 92944 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN |  |       |               |    |                     |             |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     |  |       |               |    |                     |             |
|       | AF_12/2015  |  |       |               |    |                     |             |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR | 0,0190000           | 10,25 0,19  |
| I     | 3924  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1"      |       | UN            | CR | 1,0000000           | 13,73 13,73 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR | 0,0050000           | 24,22 0,12  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,3370000           | 14,62 4,92  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,3370000           | 19,40 6,53  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0790826 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :  | 15,97 | 62,6334520 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,50  | 37,2874654 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,49 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 92945 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, I UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO     |    |    |           |               |       |                       |
|       | . AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 3923 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 3/4"     | UN | CR | 1,0000000 | 13,73         | 13,73 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0050000 | 24,22         | 0,12  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3370000 | 14,62         | 4,92  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3370000 | 19,40         | 6,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0790826 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,97     | 62,6334520 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,50      | 37,2874654 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,49     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92946 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |    |    |           |               |       |                       |
|       | AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24  |                       |
| I     | 3926 LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"       | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3620000 | 14,62         | 5,29  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3620000 | 19,40         | 7,02  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0580888 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 24,45     | 70,5198956 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,20     | 29,4220156 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,67     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92947 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INS UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |    |    |           |               |       |                       |
|       | AF_12/2015   |    |    |           |               |       |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1970 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3935  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/4"        | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3620000 | 14,62         | 5,29                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3620000 | 19,40         | 7,02                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0580888 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 24,45     | 70,5198956 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,20     | 29,4220156 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92948 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALA | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 2/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0240000 | 10,25         | 0,24                  |
| I     | 3925  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"            | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0060000 | 24,22         | 0,14                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3620000 | 14,62         | 5,29                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3620000 | 19,40         | 7,02                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0580888 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 24,45     | 70,5198956 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,20     | 29,4220156 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 92949 |       | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, | UN |    |           |               |                       |
|       |       | INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇ  |    |    |           |               |                       |
|       |       | ÃO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I     | 3927  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 1 1/2"    | UN | CR | 1,0000000 | 38,56         | 38,56                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3980000 | 14,62         | 5,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0382701 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 41,33     | 78,6452355 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,20     | 21,3164944 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 52,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92950 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN |    |           |               |                       |
|   |       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0300000 | 10,25         | 0,30                  |
| I | 3928  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"        | UN | CR | 1,0000000 | 38,56         | 38,56                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0070000 | 24,22         | 0,16                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3980000 | 14,62         | 5,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0382701 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 41,33     | 78,6452355 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,20     | 21,3164944 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 52,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92951 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INS | UN |    |           |               |                       |
|   |       | TALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I | 3931  | LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2 1/2"        | UN | CR | 1,0000000 | 58,76         | 58,76                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0080000 | 24,22         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4350000 | 14,62         | 6,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4350000 | 19,40         | 8,43                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |    |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0270745 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 61,86 | 83,4980372 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,20 | 16,4748883 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 74,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 92952 | LUVAS DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1 |  |       |               | UN                    |    |                       |
|       | 2/2015   |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN                    | CR | 0,0350000 10,25 0,35  |
| I     | 3930   | LUVAS DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" X 2"         |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 58,76 58,76 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L                     | CR | 0,0080000 24,22 0,19  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H                     | CR | 0,4350000 14,62 6,35  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,4350000 19,40 8,43  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0270745 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 61,86 | 83,4980372 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,20 | 16,4748883 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 74,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 92953 | LUVAS DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALAÇÃO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 |  |       |               | UN                    |    |                       |
|       | 15   |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       |               | UN                    | CR | 0,0110000 10,25 0,11  |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       |               | L                     | CR | 0,0030000 24,22 0,07  |
| I     | 12406  | LUVAS DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"     |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 5,40 5,40   |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |               | H                     | CR | 0,2970000 14,62 4,34  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,2970000 19,40 5,76  |
|       | MATERIAL   | :  | 7,24  | 46,1738002 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,44  | 53,8261998 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 15,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1973 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 93050 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA                            | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)       | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        |  |  | 0,62                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          |  |  | 0,06                  |
| I     | 39856 LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM                                | UN | AS | 1,0000000 | 3,07          |  |  | 3,07                  |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                            | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         |  |  | 0,15                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         |  |  | 0,93                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         |  |  | 1,24                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,24      | 69,8305085 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,83      | 30,1694915 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,07      | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93051 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)       | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        |  |  | 0,62                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          |  |  | 0,06                  |
| I     | 39886 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM             | UN | AS | 1,0000000 | 2,67          |  |  | 2,67                  |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                            | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         |  |  | 0,15                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         |  |  | 0,93                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         |  |  | 1,24                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,84      | 67,6363637 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,83      | 32,3636363 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,67      | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93052 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA                            | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |    |    |           |               |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1974 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39873 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 232,16        | 232,16                |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         | 0,93                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         | 1,24                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 233,38    | 99,2425210 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,78      | 0,7574790 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 235,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93054 |       | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016    | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39864 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"  | UN | AS | 1,0000000 | 7,85          | 7,85                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         | 0,93                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         | 1,24                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 9,05      | 83,3333334 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,80      | 16,6666666 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93055 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1975 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0432000 | 1,51          | 0,06                  |
| I | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO<br>LSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 18,24         | 18,24                 |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 14,62         | 0,93                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0640000 | 19,40         | 1,24                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 19,45     | 91,5519697 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,79      | 8,4480303 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 21,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93056 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                            | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S<br>EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 6,49      | 75,0295858 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,15      | 24,9704142 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93057 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO<br>LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S<br>EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN X 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 4,00          | 4,00                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,51      | 71,7914439 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,16      | 28,2085561 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93058 |       | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                            | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 255,00        | 255,00                |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 256,56    | 99,1836893 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,11      | 0,8163107 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 258,67    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93059 |       | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC A F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"   | UN | AS | 1,0000000 | 11,07         | 11,07                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1977 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 12,61     | 85,4982818 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,13      | 14,5017182 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93060 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0504000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39868 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 32,87         | 32,87                 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 19,40         | 1,47                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 34,42     | 94,1953233 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,12      | 5,8046767 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 36,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93061 |       | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                               | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0084000 | 130,66        | 1,09                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0594000 | 1,51          | 0,08                  |
| I     | 39858 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 35 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 11,04         | 11,04                 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0108000 | 23,95         | 0,25                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0890000 | 14,62         | 1,30                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 19,40         | 1,72                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 12,97     | 83,7361202 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,51      | 16,2638798 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93062 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 35 MM X 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0084000 | 130,66        | 1,09                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0594000 | 1,51          | 0,08                  |
| I | 39888 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 9,16          | 9,16                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0108000 | 23,95         | 0,25                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 14,62         | 1,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 19,40         | 1,72                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 11,08     | 81,4594193 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,52      | 18,5405807 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93063 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 35 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                    | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0084000 | 130,66        | 1,09                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0594000 | 1,51          | 0,08                  |
| I | 39875 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 35 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 291,86        | 291,86                |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0108000 | 23,95         | 0,25                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 14,62         | 1,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 19,40         | 1,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1979 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 293,81 | 99,1591531 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,49   | 0,8408469 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 296,30 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 93064 | LUVAS PASSANTES EM COBRE, DN 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA UN |  |        |               |           |                     |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |  |        |               |           |                     |       |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0176000 | 130,66              | 2,29  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0693000 | 1,51                | 0,10  |
| I     | 39859  | LUVAS PASSANTES DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 42 MM                        | UN     | AS            | 1,0000000 | 17,03               | 17,03 |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0229000 | 23,95               | 0,54  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,1030000 | 14,62               | 1,50  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1030000 | 19,40               | 1,99  |
|       | MATERIAL   | :  | 20,56  | 87,6559140 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,89   | 12,3440860 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,45  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 93065 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 42 MM X 35 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO UN  |  |        |               |           |                     |       |
|       | LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                |  |        |               |           |                     |       |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0176000 | 130,66              | 2,29  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0693000 | 1,51                | 0,10  |
| I     | 39890  | BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM       | UN     | AS            | 1,0000000 | 15,63               | 15,63 |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0229000 | 23,95               | 0,54  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,1030000 | 14,62               | 1,50  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1030000 | 19,40               | 1,99  |
|       | MATERIAL   | :  | 19,16  | 86,8649886 %  |           |                     |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1980 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,89   | 13,1350114 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,05  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93066 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 42 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |  |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0176000 | 130,66              | 2,29   |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0693000 | 1,51                | 0,10   |  |
| I     | 39876  | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 42 MM                           | UN     | AS            | 1,0000000 | 365,41              | 365,41 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0229000 | 23,95               | 0,54   |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,1030000 | 14,62               | 1,50   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1030000 | 19,40               | 1,99   |  |
|       | MATERIAL   | :  | 368,96 | 99,2277266 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,87   | 0,7722734 %   |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 371,83 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93067 | LUVAS PASSANTES EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016      |  |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0240000 | 130,66              | 3,13   |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0846000 | 1,51                | 0,12   |  |
| I     | 39860  | LUVAS PASSANTES DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 54 MM                        | UN     | AS            | 1,0000000 | 26,13               | 26,13  |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0313000 | 23,95               | 0,74   |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,1270000 | 14,62               | 1,85   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1270000 | 19,40               | 2,46   |  |
|       | MATERIAL   | :  | 30,87  | 89,6491229 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,56   | 10,3508771 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,43  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1981 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 93068 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 54 MM X 42 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0240000 | 130,66        | 3,13   |  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0846000 | 1,51          | 0,12   |  |                       |
| I     | 39891 BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 54 X 42 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 22,04         | 22,04  |  |                       |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0313000 | 23,95         | 0,74   |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85   |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46   |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 26,78     | 88,2431087 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,56      | 11,7568913 %  |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 30,34     | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93069 | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 54 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                    | UN |    |           |               |        |  |                       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0240000 | 130,66        | 3,13   |  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0846000 | 1,51          | 0,12   |  |                       |
| I     | 39877 JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 54 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 506,82        | 506,82 |  |                       |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0313000 | 23,95         | 0,74   |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 14,62         | 1,85   |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1270000 | 19,40         | 2,46   |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 511,58    | 99,3124746 %  |        |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,54      | 0,6875254 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 515,12    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93070 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                            | UN |    |           |               |        |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1982 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |               |                       |        |       |
|-------|-------|--|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)   | UN    | AS            | 0,0300000             | 130,66 | 3,91  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0999000             | 1,51   | 0,15  |
| I     | 39861 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 66 MM  | UN    | AS            | 1,0000000             | 74,60  | 74,60 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN    | AS            | 0,0354000             | 23,95  | 0,84  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1500000             | 14,62  | 2,19  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1500000             | 19,40  | 2,91  |
|       |       | MATERIAL :   | 80,41 | 95,0361332 %  |                       |        |       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 4,19  | 4,9638668 %   |                       |        |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 84,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 93071 |       | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 66 MM X 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN    |               |                       |        |       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)   | UN    | AS            | 0,0300000             | 130,66 | 3,91  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0999000             | 1,51   | 0,15  |
| I     | 39892 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 66 X 54 MM   | UN    | AS            | 1,0000000             | 68,71  | 68,71 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN    | AS            | 0,0354000             | 23,95  | 0,84  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1500000             | 14,62  | 2,19  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1500000             | 19,40  | 2,91  |
|       |       | MATERIAL :   | 74,51 | 94,6637800 %  |                       |        |       |
|       |       | MAO DE OBRA :  | 4,20  | 5,3362200 %   |                       |        |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 78,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 93072 |       | JUNTA DE EXPANSÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 66 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM P RUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                    | UN    |               |                       |        |       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)   | UN    | AS            | 0,0300000             | 130,66 | 3,91  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1983 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0999000 | 1,51          | 0,15                  |
| I     | 39878 | JUNTA DE EXPANSAO BRONZE/LATAO (REF 900), PONTA X PONTA, 66 MM                | UN | AS | 1,0000000 | 669,42        | 669,42                |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0354000 | 23,95         | 0,84                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         | 2,19                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 675,23    | 99,3831251 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,19      | 0,6168749 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 679,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93073 |       | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN |    |    |           |               |                       |
|       |       | ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇ       |    |    |           |               |                       |
|       |       | ÃO. AF_01/2016  |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0072000 | 130,66        | 0,94                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0648000 | 1,51          | 0,09                  |
| I     | 39896 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN | UN | AS | 1,0000000 | 33,40         | 33,40                 |
|       |       | ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"   |    |    |           |               |                       |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0094000 | 23,95         | 0,22                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1280000 | 14,62         | 1,87                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1280000 | 19,40         | 2,48                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 35,41     | 90,7894737 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,59      | 9,2105263 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 39,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93074 |       | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN |    |    |           |               |                       |
|       |       | ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016          |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1984 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 2,30          | 2,30                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1370000 | 14,62         | 2,00                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1370000 | 19,40         | 2,65                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,50      | 46,9529085 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,96      | 53,0470915 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93075 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALA   |    |    |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO. AF_01/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|   |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM | UN | AS | 1,0000000 | 6,19          | 6,19                  |
|   |       | X 1/2"   |    |    |           |               |                       |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1370000 | 14,62         | 2,00                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1370000 | 19,40         | 2,65                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,44      | 65,5265527 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,91      | 34,4734473 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93076 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016       |    |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
|   |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |
| I | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 5,11          | 5,11                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1985 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 14,62         | 2,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 19,40         | 3,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,82      | 60,2702703 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,49      | 39,7297297 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93077 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |
| I | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 1/2"  | UN | AS | 1,0000000 | 9,48          | 9,48                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 14,62         | 2,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 19,40         | 3,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 11,22     | 71,4932127 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,46      | 28,5067873 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93078 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1986 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39871 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM UN X 3/4"   | UN | AS | 1,0000000 | 10,62         | 10,62                 |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 14,62         | 2,30                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1580000 | 19,40         | 3,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 12,36     | 73,4497291 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,46      | 26,5502709 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93079 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0587000 | 1,51          | 0,08                  |
| I | 39881 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 8,20          | 8,20                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1760000 | 14,62         | 2,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1760000 | 19,40         | 3,41                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,31     | 67,4187127 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,97      | 32,5812873 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93080 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                  | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I | 39855 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 1,30          | 1,30                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1987 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0910000 | 14,62         | 1,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0910000 | 19,40         | 1,76                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 2,26      | 46,3002114 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,64      | 53,6997886 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93081 |       | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01      |    |    |           |               |                       |
|       |       | /2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39862 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM     | UN | AS | 1,0000000 | 6,24          | 6,24                  |
|       |       | X 1/2"  |    |    |           |               |                       |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0910000 | 14,62         | 1,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0910000 | 19,40         | 1,76                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 7,26      | 73,7331955 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,58      | 26,2668045 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93082 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA     | UN |    |           |               |                       |
|       |       | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A      |    |    |           |               |                       |
|       |       | F_01/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39866 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO    | UN | AS | 1,0000000 | 8,21          | 8,21                  |
|       |       | LSA, 15 MM  |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1988 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,0910000 | 14,62         | 1,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,0910000 | 19,40         | 1,76                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,24      | 78,1786942 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,57      | 21,8213058 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93083 |       | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE               | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0458000 | 1,51          | 0,06                  |
| I     | 39872 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM                               | UN | AS | 1,0000000 | 200,15        | 200,15                |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,0910000 | 14,62         | 1,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,0910000 | 19,40         | 1,76                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 201,21    | 98,7523333 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,54      | 1,2476667 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 203,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93084 |       | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE               | UN |    |           |               |                       |
|       |       | DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39856 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM                          | UN | AS | 1,0000000 | 3,07          | 3,07                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,1060000 | 14,62         | 1,54                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 0,1060000 | 19,40         | 2,05                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |           |                     |        |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 4,47 | 59,5890411 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,03 | 40,4109589 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,50 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93085 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BO LSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |  |      |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN   | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62   |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | CR            | 0,0528000 | 1,51                | 0,07   |  |
| I     | 39886  | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM       | UN   | AS            | 1,0000000 | 2,67                | 2,67   |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN   | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15   |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | CR            | 0,1060000 | 14,62               | 1,54   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | CR            | 0,1060000 | 19,40               | 2,05   |  |
|       | MATERIAL   | :  | 4,07 | 57,2463769 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,03 | 42,7536231 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,10 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93086 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                            |  |      |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN   | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62   |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | CR            | 0,0528000 | 1,51                | 0,07   |  |
| I     | 39873  | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM                               | UN   | AS            | 1,0000000 | 232,16              | 232,16 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN   | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15   |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H    | CR            | 0,1060000 | 14,62               | 1,54   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H    | CR            | 0,1060000 | 19,40               | 2,05   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1990 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |        |                     |  |
|-------|---|--|--------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 233,64 | 98,7520623 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,95   | 1,2479377 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 236,59 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 93087 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN |  |        |               |        |                     |  |
|       | A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01      |  |        |               |        |                     |  |
|       | /2016   |  |        |               |        |                     |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                           | AS     | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | 0,0528000     | 1,51   | 0,07                |  |
| I     | 39863   | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"                                   | UN     | 1,0000000     | 6,32   | 6,32                |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN     | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,1060000     | 14,62  | 1,54                |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,1060000     | 19,40  | 2,05                |  |
|       | MATERIAL  | :  | 7,75   | 72,0379147 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,00   | 27,9620853 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 10,75  | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 93088 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN |  |        |               |        |                     |  |
|       | A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01      |  |        |               |        |                     |  |
|       | /2016   |  |        |               |        |                     |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)                           | AS     | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                |  |
| I     | 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | UN     | 0,0063000     | 16,04  | 0,10                |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | 0,0528000     | 1,51   | 0,07                |  |
| I     | 39864   | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"                                   | UN     | 1,0000000     | 7,85   | 7,85                |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 14,62         | 1,54                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 19,40         | 2,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,39      | 75,7799672 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,99      | 24,2200328 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,38     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93089 |       | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0048000 | 130,66        | 0,62                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0528000 | 1,51          | 0,07                  |
| I     | 39867 | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 18,24         | 18,24                 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0063000 | 23,95         | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 14,62         | 1,54                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 19,40         | 2,05                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 19,70     | 86,8713841 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,97      | 13,1286159 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93090 |       | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                                | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0587000 | 1,51          | 0,08                  |
| I     | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1992 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 14,62         | 1,72                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 19,40         | 2,28                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 6,71      | 66,6327569 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,36      | 33,3672431 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 10,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93091 |       | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   | UN |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  |   | UN | AS        | 0,0064000     | 130,66 0,83           |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   | UN | CR        | 0,0587000     | 1,51 0,08             |
| I     | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM   |   | UN | AS        | 1,0000000     | 4,00 4,00             |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  |   | UN | AS        | 0,0083000     | 23,95 0,19            |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 14,62         | 1,72                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 19,40         | 2,28                  |
|       |       | MATERIAL   | : |    | 5,74      | 62,9796840 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : |    | 3,36      | 37,0203160 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 9,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93092 |       | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016            |   | UN |           |               |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)  |   | UN | AS        | 0,0064000     | 130,66 0,83           |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   | UN | CR        | 0,0587000     | 1,51 0,08             |
| I     | 39874 | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM   |   | UN | AS        | 1,0000000     | 255,00 255,00         |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  |   | UN | AS        | 0,0083000     | 23,95 0,19            |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 14,62         | 1,72                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,1180000 | 19,40         | 2,28                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |   |                     |  |       |
|-------|---|--|--------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 256,82 | 98,7377819 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,28   | 1,2622181 %   |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 260,10 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 93093 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN |  |        |               |   |                     |  |       |
|       | A F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01      |  |        |               |   |                     |  |       |
|       | /2016   |  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS     | 0,0064000     |   | 130,66              |  | 0,83  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | 0,0587000     |   | 1,51                |  | 0,08  |
| I     | 39865   | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"         | UN     | 1,0000000     |   | 11,07               |  | 11,07 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | 0,0083000     |   | 23,95               |  | 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | 0,1180000     |   | 14,62               |  | 1,72  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | 0,1180000     |   | 19,40               |  | 2,28  |
|       | MATERIAL  | :  | 12,85  | 79,4099184 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,32   | 20,5900816 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,17  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 93094 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA UN  |  |        |               |   |                     |  |       |
|       | X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A      |  |        |               |   |                     |  |       |
|       | F_01/2016   |  |        |               |   |                     |  |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS     | 0,0064000     |   | 130,66              |  | 0,83  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | 0,0587000     |   | 1,51                |  | 0,08  |
| I     | 39868   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM    | UN     | 1,0000000     |   | 32,87               |  | 32,87 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | 0,0083000     |   | 23,95               |  | 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | 0,1180000     |   | 14,62               |  | 1,72  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |        |                       |
|---|-------|---|----|-------|---------------|--------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1180000     | 19,40  | 2,28                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 34,67 | 91,3066526 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,30  | 8,6933474 %   |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,97 | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93095 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN |    |       |               |        |                       |
|   |       | ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME       |    |       |               |        |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |    |       |               |        |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0042000     | 130,66 | 0,54                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0688000     | 1,51   | 0,10                  |
| I | 39895 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN | UN | AS    | 1,0000000     | 22,79  | 22,79                 |
|   |       | ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"   |    |       |               |        |                       |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0056000     | 23,95  | 0,13                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,1830000     | 14,62  | 2,67                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1830000     | 19,40  | 3,55                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 24,64 | 82,7072759 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,14  | 17,2927241 %  |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,78 | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93096 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN |    |       |               |        |                       |
|   |       | ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIME       |    |       |               |        |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |    |       |               |        |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0072000     | 130,66 | 0,94                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0792000     | 1,51   | 0,11                  |
| I | 39896 | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN | UN | AS    | 1,0000000     | 33,40  | 33,40                 |
|   |       | ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"   |    |       |               |        |                       |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0094000     | 23,95  | 0,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2110000 | 14,62         | 3,08                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2110000 | 19,40         | 4,09                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 35,91     | 85,8138976 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,93      | 14,1861024 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93097 | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016              |    |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0474000 | 1,51          | 0,07                  |
| I | 39879 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM     | UN | AS | 1,0000000 | 2,30          | 2,30                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1420000 | 14,62         | 2,07                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1420000 | 19,40         | 2,75                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,54      | 46,3414634 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,10      | 53,6585366 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93098 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_01/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0028000 | 130,66        | 0,36                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0474000 | 1,51          | 0,07                  |
| I | 39869 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15MM    | UN | AS | 1,0000000 | 6,19          | 6,19                  |
|   |       | X 1/2"  |    |    |           |               |                       |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0038000 | 23,95         | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1420000 | 14,62         | 2,07                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |       |               |        |                       |
|-------|-------|---|----|-------|---------------|--------|-----------------------|
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,1420000     | 19,40  | 2,75                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 7,48  | 64,8624668 %  |        |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,05  | 35,1375332 %  |        |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,53 | 100,0000000 % |        |                       |
|       |       |   |    |       |               |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93099 |       | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST    | UN |       |               |        |                       |
|       |       | ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016              |    |       |               |        |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0715000     | 1,51   | 0,10                  |
| I     | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM     | UN | AS    | 1,0000000     | 5,11   | 5,11                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,2150000     | 14,62  | 3,14                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,2150000     | 19,40  | 4,17                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 7,18  | 53,9877301 %  |        |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,11  | 46,0122699 %  |        |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,29 | 100,0000000 % |        |                       |
|       |       |   |    |       |               |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93100 |       | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO    | UN |       |               |        |                       |
|       |       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |    |       |               |        |                       |
|       |       | AF_01/2016  |    |       |               |        |                       |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                  |
|       |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0715000     | 1,51   | 0,10                  |
| I     | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM    | UN | AS    | 1,0000000     | 9,48   | 9,48                  |
|       |       | X 1/2"  |    |       |               |        |                       |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,2150000     | 14,62  | 3,14                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,2150000     | 19,40  | 4,17                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |   |                     |  |       |
|-------|---|--|-------|---------------|---|---------------------|--|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 11,58 | 65,5370477 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,08  | 34,4629523 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,66 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 93101 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN |  |       |               |   |                     |  |       |
|       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.      |  |       |               |   |                     |  |       |
|       | AF_01/2016  |  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS    | 0,0048000     |   | 130,66              |  | 0,62  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0715000     |   | 1,51                |  | 0,10  |
| I     | 39871   | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"        | UN    | 1,0000000     |   | 10,62               |  | 10,62 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | 0,0063000     |   | 23,95               |  | 0,15  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | 0,2150000     |   | 14,62               |  | 3,14  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,2150000     |   | 19,40               |  | 4,17  |
|       | MATERIAL  | :  | 12,72 | 67,6549866 %  |   |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,08  | 32,3450134 %  |   |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,80 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 93102 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN |  |       |               |   |                     |  |       |
|       | ALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016              |  |       |               |   |                     |  |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | AS    | 0,0064000     |   | 130,66              |  | 0,83  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | 0,0924000     |   | 1,51                |  | 0,13  |
| I     | 39881   | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM                | UN    | 1,0000000     |   | 8,20                |  | 8,20  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | 0,0083000     |   | 23,95               |  | 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | 0,2270000     |   | 14,62               |  | 3,31  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | 0,2270000     |   | 19,40               |  | 4,40  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1998 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 10,62 | 62,2473247 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 6,44  | 37,7526753 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 17,06 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 93103 | LUVAS PASSANTES EM COBRE, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                                       |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0028000 | 130,66              | 0,36 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0474000 | 1,51                | 0,07 |  |
| I     | 39855   | LUVAS PASSANTES DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 15 MM                     | UN    | AS            | 1,0000000 | 1,30                | 1,30 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | UN    | AS            | 0,0038000 | 23,95               | 0,09 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               | 1,38 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               | 1,84 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 2,29  | 45,4545454 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,75  | 54,5454546 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,04  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 93104 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0028000 | 130,66              | 0,36 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0474000 | 1,51                | 0,07 |  |
| I     | 39862   | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2"      | UN    | AS            | 1,0000000 | 6,24                | 6,24 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDAS DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                  | UN    | AS            | 0,0038000 | 23,95               | 0,09 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               | 1,38 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               | 1,84 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

1999 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |        |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|--------|
|       | MATERIAL  | :   | 7,29  | 73,0061350 %  |           |                     |  |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,69  | 26,9938650 %  |           |                     |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 9,98  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |
| 93105 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   |       | UN            |           |                     |  |        |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0028000 | 130,66              |  | 0,36   |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0474000 | 1,51                |  | 0,07   |
| I     | 39866   | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 15 MM | UN    | AS            | 1,0000000 | 8,21                |  | 8,21   |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0038000 | 23,95               |  | 0,09   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               |  | 1,38   |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               |  | 1,84   |
|       | MATERIAL  | :   | 9,27  | 77,5319149 %  |           |                     |  |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,68  | 22,4680851 %  |           |                     |  |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 11,95 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |        |
| 93106 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 15 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                               |   |       | UN            |           |                     |  |        |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0028000 | 130,66              |  | 0,36   |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0474000 | 1,51                |  | 0,07   |
| I     | 39872   | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 15 MM                            | UN    | AS            | 1,0000000 | 200,15              |  | 200,15 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0038000 | 23,95               |  | 0,09   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,0950000 | 14,62               |  | 1,38   |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,0950000 | 19,40               |  | 1,84   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |           |                     |      |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 201,25 | 98,7039129 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,64   | 1,2960871 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 203,89 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 93107 | LUVAS PASSANTES EM COBRE, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                        |   |        |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62 |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | CR            | 0,0715000 | 1,51                | 0,10 |  |
| I     | 39856  | LUVAS PASSANTES DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 22 MM                     | UN     | AS            | 1,0000000 | 3,07                | 3,07 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN     | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H      | CR            | 0,1430000 | 14,62               | 2,09 |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,1430000 | 19,40               | 2,77 |  |
|       | MATERIAL   | :   | 4,73   | 53,7037038 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,07   | 46,2962962 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,80   | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 93108 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   |        |               |           |                     |      |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXÕES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62 |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | CR            | 0,0715000 | 1,51                | 0,10 |  |
| I     | 39886  | BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM    | UN     | AS            | 1,0000000 | 2,67                | 2,67 |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXÕES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN     | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H      | CR            | 0,1430000 | 14,62               | 2,09 |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,1430000 | 19,40               | 2,77 |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |        |                     |  |  |
|-------|--|---|--------|---------------|--------|---------------------|--|--|
|       | MATERIAL   | :   | 4,33   | 51,4563107 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,07   | 48,5436893 %  |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,40   | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 93109 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 22 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E  |   |        | UN            |        |                     |  |  |
|       | SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                            |   |        |               |        |                     |  |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | AS     | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                |  |  |
|       |  | EM CHUMBO)  |        |               |        |                     |  |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | 0,0715000     | 1,51   | 0,10                |  |  |
| I     | 39873  | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 22 MM                    | UN     | 1,0000000     | 232,16 | 232,16              |  |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN     | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                |  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | 0,1430000     | 14,62  | 2,09                |  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | 0,1430000     | 19,40  | 2,77                |  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 233,89 | 98,3174190 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,00   | 1,6825810 %   |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 237,89 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 93110 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC |   |        | UN            |        |                     |  |  |
|       | A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |   |        |               |        |                     |  |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | AS     | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                |  |  |
|       |  | EM CHUMBO)  |        |               |        |                     |  |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | 0,0715000     | 1,51   | 0,10                |  |  |
| I     | 39863  | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM     | UN     | 1,0000000     | 6,32   | 6,32                |  |  |
|       |  | X 1/2"  |        |               |        |                     |  |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN     | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                |  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | 0,1430000     | 14,62  | 2,09                |  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | 0,1430000     | 19,40  | 2,77                |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 8,00  | 66,3582843 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,05  | 33,6417157 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,05 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 93111 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSC UN   |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | A F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201  |  |       |               |           |                     |       |  |
|       | 6   |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62  |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0715000 | 1,51                | 0,10  |  |
| I     | 39864   | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 3/4"         | UN    | AS            | 1,0000000 | 7,85                | 7,85  |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1430000 | 14,62               | 2,09  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,1430000 | 19,40               | 2,77  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 9,54  | 70,1937407 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,04  | 29,8062593 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,58 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 93112 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |  |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62  |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0715000 | 1,51                | 0,10  |  |
| I     | 39867   | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 22 MM    | UN    | AS            | 1,0000000 | 18,24               | 18,24 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1430000 | 14,62               | 2,09  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1430000 | 19,40         | 2,77                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 19,95     | 83,2003360 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,02      | 16,7996640 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93113 | LUVA PASSANTE EM COBRE, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                           | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0924000 | 1,51          | 0,13                  |
| I | 39857 | LUVA PASSANTE DE COBRE (REF 601) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA 28 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 4,97          | 4,97                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,15      | 57,5881871 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,25      | 42,4118129 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93114 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0924000 | 1,51          | 0,13                  |
| I | 39865 | CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 28 MM X 1/2"  | UN | AS | 1,0000000 | 11,07         | 11,07                 |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2004 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |        |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 13,28 | 71,7331876 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,22  | 28,2668124 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 18,50 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93115 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO EM BRONZE/LATÃO, DN 28 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   |       | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0064000 | 130,66              | 0,83   |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0924000 | 1,51                | 0,13   |  |
| I     | 39868   | CURVA DE TRANSPOSICAO BRONZE/LATAO (REF 736) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BO LSA, 28 MM | UN    | AS            | 1,0000000 | 32,87               | 32,87  |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0083000 | 23,95               | 0,19   |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,1850000 | 14,62               | 2,70   |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,1850000 | 19,40               | 3,58   |  |
|       | MATERIAL  | :   | 35,11 | 87,1040160 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,19  | 12,8959840 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,30 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 93116 | JUNTA DE EXPANSÃO EM COBRE, DN 28 MM, PONTA X PONTA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                               |   |       | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0064000 | 130,66              | 0,83   |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0924000 | 1,51                | 0,13   |  |
| I     | 39874   | JUNTA DE EXPANSAO DE COBRE (REF 900), PONTA X PONTA, 28 MM                            | UN    | AS            | 1,0000000 | 255,00              | 255,00 |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN    | AS            | 0,0083000 | 23,95               | 0,19   |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,1850000 | 14,62               | 2,70   |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H     | CR            | 0,1850000 | 19,40               | 3,58   |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 257,26 | 98,0283732 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,17   | 1,9716268 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 262,43 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 93117 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 1/2" X 15 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, UN |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO        |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0042000 | 130,66              | 0,54  |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0711000 | 1,51                | 0,10  |  |
| I     | 39895   | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN            | UN     | AS            | 1,0000000 | 22,79               | 22,79 |  |
|       | ROSCA F, 1/2" X 15 X 1/2"   |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0056000 | 23,95               | 0,13  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,1890000 | 14,62               | 2,76  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1890000 | 19,40               | 3,66  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 24,66  | 82,2461332 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,32   | 17,7538668 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,98  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 93118 | TE DUPLA CURVA EM BRONZE/LATÃO, DN 3/4" X 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, UN |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | ROSCA F X BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO        |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_01/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0072000 | 130,66              | 0,94  |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,1073000 | 1,51                | 0,16  |  |
| I     | 39896   | TE DUPLA CURVA BRONZE/LATAO (REF 764) SEM ANEL DE SOLDA, ROSCA F X BOLSA X UN            | UN     | AS            | 1,0000000 | 33,40               | 33,40 |  |
|       | ROSCA F, 3/4" X 22 X 3/4"   |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0094000 | 23,95               | 0,22  |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,2860000 | 14,62               | 4,18  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |        |                       |
|---|-------|---|----|-------|---------------|--------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,2860000     | 19,40  | 5,54                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 36,41 | 81,9168174 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,03  | 18,0831826 %  |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 44,44 | 100,0000000 % |        |                       |
|   |       |   |    |       |               |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93119 | CURVA EM COBRE, DN 22 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST    | UN |       |               |        |                       |
|   |       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                        |    |       |               |        |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0432000     | 1,51   | 0,06                  |
| I | 39880 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 22 MM     | UN | AS    | 1,0000000     | 5,11   | 5,11                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,0960000     | 14,62  | 1,40                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,0960000     | 19,40  | 1,86                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,47  | 70,2882484 %  |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,73  | 29,7117516 %  |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,20  | 100,0000000 % |        |                       |
|   |       |   |    |       |               |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93120 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO    | UN |       |               |        |                       |
|   |       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201      |    |       |               |        |                       |
|   |       | 6   |    |       |               |        |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS    | 0,0048000     | 130,66 | 0,62                  |
|   |       | EM CHUMBO)  |    |       |               |        |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR    | 0,0432000     | 1,51   | 0,06                  |
| I | 39870 | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM    | UN | AS    | 1,0000000     | 9,48   | 9,48                  |
|   |       | X 1/2"  |    |       |               |        |                       |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS    | 0,0063000     | 23,95  | 0,15                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR    | 0,0960000     | 14,62  | 1,40                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR    | 0,0960000     | 19,40  | 1,86                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2007 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 10,86 | 79,9850635 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,71  | 20,0149365 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,57 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 93121 | COTOVELO EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 3/4", 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BO UN |  |       |               |           |                     |       |
|       | LSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/201      |  |       |               |           |                     |       |
|       | 6   |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0048000 | 130,66              | 0,62  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0432000 | 1,51                | 0,06  |
| I     | 39871   | COTOVELO BRONZE/LATAO (REF 707-3) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22MM X 3/4"        | UN    | AS            | 1,0000000 | 10,62               | 10,62 |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | AS            | 0,0063000 | 23,95               | 0,15  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,0960000 | 14,62               | 1,40  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,0960000 | 19,40               | 1,86  |
|       | MATERIAL  | :  | 12,00 | 81,5554027 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,71  | 18,4445973 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 14,71 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 93122 | CURVA EM COBRE, DN 28 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN |  |       |               |           |                     |       |
|       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                        |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN    | AS            | 0,0064000 | 130,66              | 0,83  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0504000 | 1,51                | 0,07  |
| I     | 39881   | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM                | UN    | AS            | 1,0000000 | 8,20                | 8,20  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN    | AS            | 0,0083000 | 23,95               | 0,19  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1140000 | 14,62               | 1,66  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H     | CR            | 0,1140000 | 19,40               | 2,21  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |        |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|--------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 9,94  | 75,5023184 %  |    |                     |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,22  | 24,4976816 %  |    |                     |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 93123 | CURVA EM COBRE, DN 35 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN                  |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) |   |       |               | AS | 0,0084000           | 130,66 | 1,09  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | 0,0594000           | 1,51   | 0,08  |
| I     | 39882 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 35 MM                |   |       |               | UN | 1,0000000           | 21,60  | 21,60 |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      |   |       |               | UN | 0,0108000           | 23,95  | 0,25  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       |               | H  | 0,1340000           | 14,62  | 1,95  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       |               | H  | 0,1340000           | 19,40  | 2,59  |
|       | MATERIAL   | : | 23,79 | 86,3003664 %  |    |                     |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,77  | 13,6996336 %  |    |                     |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,56 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
| 93124 | CURVA EM COBRE, DN 42 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST UN                  |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) |   |       |               | AS | 0,0176000           | 130,66 | 2,29  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |       |               | UN | 0,0693000           | 1,51   | 0,10  |
| I     | 39883 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 42 MM                |   |       |               | UN | 1,0000000           | 34,49  | 34,49 |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      |   |       |               | UN | 0,0229000           | 23,95  | 0,54  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |       |               | H  | 0,1550000           | 14,62  | 2,26  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       |               | H  | 0,1550000           | 19,40  | 3,00  |
|       | MATERIAL   | : | 38,34 | 89,8305085 %  |    |                     |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,34  | 10,1694915 %  |    |                     |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 42,68 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2009 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |                       |        |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|--------|
| 93125 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST          | UN |    |           |               |  |                       |        |
|       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                              |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0240000 | 130,66        |  |                       | 3,13   |
|       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0846000 | 1,51          |  |                       | 0,12   |
| I     | 39884 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM     | UN | AS | 1,0000000 | 51,23         |  |                       | 51,23  |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0313000 | 23,95         |  |                       | 0,74   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1900000 | 14,62         |  |                       | 2,77   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1900000 | 19,40         |  |                       | 3,68   |
|       | MATERIAL :  |    |    | 56,35     | 91,3588284 %  |  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 5,32      | 8,6411716 %   |  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 61,67     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 93126 | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INST          | UN |    |           |               |  |                       |        |
|       | ALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                              |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN | UN | AS | 0,0300000 | 130,66        |  |                       | 3,91   |
|       | EM CHUMBO)  |    |    |           |               |  |                       |        |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0999000 | 1,51          |  |                       | 0,15   |
| I     | 39885 CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM     | UN | AS | 1,0000000 | 121,76        |  |                       | 121,76 |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)           | UN | AS | 0,0354000 | 23,95         |  |                       | 0,84   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2250000 | 14,62         |  |                       | 3,28   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2250000 | 19,40         |  |                       | 4,36   |
|       | MATERIAL :  |    |    | 127,99    | 95,3006117 %  |  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 6,31      | 4,6993883 %   |  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 134,30    | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 93133 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 28 MM X 22 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO           | UN |    |           |               |  |                       |        |
|       | EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016                          |    |    |           |               |  |                       |        |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2010 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0064000 | 130,66        | 0,83                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0924000 | 1,51          | 0,13                  |
| I     | 39887 | BUCHA DE REDUCAO DE COBRE (REF 600-2) SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 UN X 22 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 4,00          | 4,00                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)  | UN | AS | 0,0083000 | 23,95         | 0,19                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 14,62         | 2,70                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1850000 | 19,40         | 3,58                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,17      | 53,9215687 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,26      | 46,0784313 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94465 |       | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RE SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27                  |
| I     | 3912  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 19,80         | 19,80                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3480000 | 14,62         | 5,08                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3480000 | 19,40         | 6,75                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0629921 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 22,14     | 69,2283465 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,81      | 30,7086614 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94466 |       | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM R ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27                  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2011 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 4181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                          | UN | CR | 1,0000000 | 19,81         | 19,81                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3480000 | 14,62         | 5,08                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3480000 | 19,40         | 6,75                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0629722 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 22,15     | 69,2380354 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,81      | 30,6989924 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94467 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO E      | UN |    |           |               |                       |
|       | M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO      |    |    |           |               |                       |
|       | IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27                  |
| I     | 3913 LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                       | UN | CR | 1,0000000 | 36,12         | 36,12                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3480000 | 14,62         | 5,08                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3480000 | 19,40         | 6,75                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0416059 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 38,48     | 79,6754734 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,79      | 20,2829207 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 48,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94468 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO       | UN |    |           |               |                       |
|       | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO     |    |    |           |               |                       |
|       | CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27                  |
| I     | 4208 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"                      | UN | CR | 1,0000000 | 30,32         | 30,32                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3480000 | 14,62         | 5,08                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |       |               |       |                       |
|---|-------|--|----|-------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,3480000     | 19,40 | 6,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0473148 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 32,67 | 76,8866810 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,80  | 23,0660042 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 42,49 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94469 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RE  | UN |       |               |       |                       |
|   |       | SERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMEN |    |       |               |       |                       |
|   |       | TO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |    |       |               |       |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR    | 0,0350000     | 10,25 | 0,35                  |
| I | 3914  | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                            | UN | CR    | 1,0000000     | 54,48 | 54,48                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR    | 0,0040000     | 24,22 | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,4350000     | 14,62 | 6,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,4350000     | 19,40 | 8,43                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0287811 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 57,48 | 82,4579077 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,20 | 17,5133112 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 69,70 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94470 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM R  | UN |       |               |       |                       |
|   |       | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME |    |       |               |       |                       |
|   |       | NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                  |    |       |               |       |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR    | 0,0350000     | 10,25 | 0,35                  |
| I | 4182  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"                           | UN | CR    | 1,0000000     | 49,33 | 49,33                 |
| I | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR    | 0,0040000     | 24,22 | 0,09                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,4350000     | 14,62 | 6,35                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,4350000     | 19,40 | 8,43                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0310848 %   |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |             |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL   | :  | 52,33 | 81,0537769 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,20 | 18,9151383 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 64,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 94471 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN |  |       |               |                       |           |             |
|       | STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB   |  |       |               |                       |           |             |
|       | RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0270000 | 10,25 0,27  |
| I     | 3471   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 28,12 28,12 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0030000 | 24,22 0,07  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,5220000 | 14,62 7,63  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,5220000 | 19,40 10,12 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0869187 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 31,49 | 68,1442852 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,68 | 31,7687961 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 94472 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), IN UN |  |       |               |                       |           |             |
|       | STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB   |  |       |               |                       |           |             |
|       | RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                        |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         |       | UN            | CR                    | 0,0270000 | 10,25 0,27  |
| I     | 3447   | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"             |       | UN            | CR                    | 1,0000000 | 29,41 29,41 |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                        |       | L             | CR                    | 0,0030000 | 24,22 0,07  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR                    | 0,5220000 | 14,62 7,63  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR                    | 0,5220000 | 19,40 10,12 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0845487 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 32,79 | 69,0128938 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,67 | 30,9025575 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 47,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94473 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)   | UN |    |           |               |       |                       |
|       | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27  |                       |
| I     | 3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 51,18         | 51,18 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5220000 | 14,62         | 7,63  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5220000 | 19,40         | 10,12 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,04      | 0,0579038 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 54,57     | 78,7782283 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 14,66     | 21,1638679 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 69,27     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94474 | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)   | UN |    |           |               |       |                       |
|       | , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0270000 | 10,25         | 0,27  |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07  |                       |
| I     | 12402 COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 56,85         | 56,85 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5220000 | 14,62         | 7,63  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5220000 | 19,40         | 10,12 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,04      | 0,0535117 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 60,25     | 80,3879599 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 14,65     | 19,5585284 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 74,94     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94475 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN   | UN |    |           |               |       |                       |
|       | STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     |    |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 3459  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"               | UN | CR | 1,0000000 | 72,19         | 72,19                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6520000 | 14,62         | 9,53                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6520000 | 19,40         | 12,64                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0423190 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 76,46     | 80,6495981 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,30     | 19,3080829 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 94,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94476 |       | COTOVELO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), IN  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | STALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIB |    |    |           |               |                       |
|       |       | RA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0350000 | 10,25         | 0,35                  |
| I     | 3448  | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"               | UN | CR | 1,0000000 | 83,12         | 83,12                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6520000 | 14,62         | 9,53                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6520000 | 19,40         | 12,64                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0379326 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 87,40     | 82,6552870 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,29     | 17,3067804 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 105,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94477 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2), INSTALADO EM RESE  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO |    |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0410000 | 10,25         | 0,42                  |
| I     | 6298  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 37,39         | 37,39                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6950000 | 14,62         | 10,16                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6950000 | 19,40         | 13,48                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0979272 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 41,92     | 68,1246940 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,54     | 31,7773788 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 61,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94478 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM   | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM |    |    |           |               |                       |
|       |       | ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0410000 | 10,25         | 0,42                  |
| I     | 6299  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 71,00         | 71,00                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0030000 | 24,22         | 0,07                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6950000 | 14,62         | 10,16                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6950000 | 19,40         | 13,48                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0632377 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 75,55     | 79,4161047 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,52     | 20,5206576 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 95,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94479 |       | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3), INSTALADO EM RESE  | UN |    |           |               |                       |
|       |       | RVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO |    |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0530000 | 10,25         | 0,54                  |
| I     | 6322  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"   | UN | CR | 1,0000000 | 95,09         | 95,09                 |
| I     | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,0040000 | 24,22         | 0,09                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8690000 | 14,62         | 12,70                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,8690000 | 19,40         | 16,85                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06   | 0,0479923 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 100,83 | 80,4831228 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 24,38  | 19,4688849 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 125,27 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94606 | LUIVA EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT      |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 12728  | LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM                         | UN     | AS            | 1,0000000 | 22,76               | 22,76 |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0270000 | 130,66              | 3,52  |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0410000 | 1,51                | 0,06  |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0330000 | 23,95               | 0,79  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,4090000 | 14,62               | 5,97  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,4090000 | 19,40               | 7,93  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02   | 0,0490677 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 29,49  | 71,8596664 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,52  | 28,0912659 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 41,03  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 94608 | LUIVA EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU UN |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT      |  |        |               |           |                     |       |  |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |  |        |               |           |                     |       |  |
| I     | 12729  | LUIVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM                         | UN     | AS            | 1,0000000 | 74,60               | 74,60 |  |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0270000 | 130,66              | 3,52  |  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,0410000 | 1,51                | 0,06  |  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0330000 | 23,95               | 0,79  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,4090000 | 14,62               | 5,97  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2018 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4090000 | 19,40         | 7,93                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0215982 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 81,37     | 87,6133911 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,48     | 12,3650107 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 92,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94610 | LUVA EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGU | UN |    |           |               |                       |
|   |       | A DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME    |    |    |           |               |                       |
|   |       | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 12730 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM            | UN | AS | 1,0000000 | 114,23        | 114,23                |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0410000 | 130,66        | 5,35                  |
|   |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0420000 | 23,95         | 1,00                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4460000 | 14,62         | 6,52                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,4460000 | 19,40         | 8,65                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0147547 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 123,28    | 90,7709333 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,51     | 9,2143120 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 135,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94612 | LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | UN |    |           |               |                       |
|   |       | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME   |    |    |           |               |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 12731 | LUVA DE COBRE (REF 600) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM           | UN | AS | 1,0000000 | 166,56        | 166,56                |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S | UN | AS | 0,0410000 | 130,66        | 5,35                  |
|   |       | EM CHUMBO)   |    |    |           |               |                       |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0450000 | 1,51          | 0,06                  |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)        | UN | AS | 0,0420000 | 23,95         | 1,00                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2019 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4460000 | 14,62         | 6,52                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,4460000 | 19,40         | 8,65                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,02      | 0,0106450 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 175,62    | 93,3414947 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 12,50     | 6,6478603 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 188,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94614 | COTOVELO EM COBRE, DN 54 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016             |   | UN |           |               |                       |
| I | 12719 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 43,09 43,09           |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   |   | UN | AS        | 0,0270000     | 130,66 3,52           |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   | UN | CR        | 0,0610000     | 1,51 0,09             |
| I | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   |   | UN | AS        | 0,0330000     | 23,95 0,79            |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6140000 | 14,62         | 8,97                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,6140000 | 19,40         | 11,91                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,04      | 0,0587112 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 51,07     | 74,6954353 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 17,26     | 25,2458535 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 68,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94615 | CURVA EM COBRE, DN 54 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   | UN |           |               |                       |
| I | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   |   | UN | AS        | 0,0270000     | 130,66 3,52           |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   | UN | CR        | 0,0610000     | 1,51 0,09             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2020 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39884 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 54 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 51,23         | 51,23                 |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0330000 | 23,95         | 0,79                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 14,62         | 8,97                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 19,40         | 11,91                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0524452 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 59,22     | 77,3960929 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 17,25     | 22,5514619 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 76,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94616 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 66 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12720 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 150,06        | 150,06                |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   | UN | AS | 0,0270000 | 130,66        | 3,52                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0610000 | 1,51          | 0,09                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0330000 | 23,95         | 0,79                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 14,62         | 8,97                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 19,40         | 11,91                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0228440 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 158,08    | 90,1541977 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 17,22     | 9,8229583 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 175,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94617 |       | CURVA EM COBRE, DN 66 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2021 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0270000 | 130,66        | 3,52                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0610000 | 1,51          | 0,09                  |
| I     | 39885 | CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 66 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 121,76        | 121,76                |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0330000 | 23,95         | 0,79                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 14,62         | 8,97                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6140000 | 19,40         | 11,91                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0272479 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 129,78    | 88,2561309 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,22     | 11,7166212 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 147,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94618 |       | COTOVELO EM COBRE, DN 79 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 12721 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 79 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 143,89        | 143,89                |
| I     | 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO)  | UN | AS | 0,0410000 | 130,66        | 5,35                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0670000 | 1,51          | 0,10                  |
| I     | 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   | UN | AS | 0,0420000 | 23,95         | 1,00                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6680000 | 14,62         | 9,76                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6680000 | 19,40         | 12,95                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0347081 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 154,27    | 89,1421300 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,72     | 10,8231619 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 173,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2022 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |    |           |             |   |                       |
|-------|--|---|----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|
| 94620 | COTOVELO EM COBRE, DN 104 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   | UN |    |           |             |   |                       |
| I     | 12722  | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 104 MM         | UN | AS | 1,0000000 | 355,56      |   | 355,56                |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0410000 | 130,66      |   | 5,35                  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0670000 | 1,51        |   | 0,10                  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN | AS | 0,0420000 | 23,95       |   | 1,00                  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,6680000 | 14,62       |   | 9,76                  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,6680000 | 19,40       |   | 12,95                 |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0156030   | % |                       |
|       |  | MATERIAL  | :  |    | 365,95    | 95,1188434  | % |                       |
|       |  | MÃO DE OBRA   | :  |    | 18,71     | 4,8655536   | % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 384,72    | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94622 | TE EM COBRE, DN 54 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                  |   | UN |    |           |             |   |                       |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN | AS | 0,0410000 | 130,66      |   | 5,35                  |
| I     | 12738  | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 54 MM                 | UN | AS | 1,0000000 | 64,43       |   | 64,43                 |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,1230000 | 1,51        |   | 0,18                  |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN | AS | 0,0500000 | 23,95       |   | 1,19                  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,8180000 | 14,62       |   | 11,95                 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,8180000 | 19,40       |   | 15,86                 |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0607964   | % |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 75,92  | 76,7149661 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,98  | 23,2242375 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 98,96  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 94623 | TE EM COBRE, DN 66 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA |  |        | UN            |           |                     |        |  |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  |  |        |               |           |                     |        |  |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |  |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0410000 | 130,66              | 5,35   |  |
| I     | 12739   | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 66 MM                    | UN     | AS            | 1,0000000 | 183,41              | 183,41 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,1230000 | 1,51                | 0,18   |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0500000 | 23,95               | 1,19   |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,8180000 | 14,62               | 11,95  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,8180000 | 19,40               | 15,86  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06   | 0,0275646 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 194,94 | 89,4427345 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,94  | 10,5297009 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 217,94 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 94624 | TE EM COBRE, DN 79 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA |  |        | UN            |           |                     |        |  |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO  |  |        |               |           |                     |        |  |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |  |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 12732   | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S UN EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0610000 | 130,66              | 7,97   |  |
| I     | 12740   | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 79 MM                    | UN     | AS            | 1,0000000 | 286,95              | 286,95 |  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN     | CR            | 0,1340000 | 1,51                | 0,20   |  |
| I     | 39897   | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                      | UN     | AS            | 0,0630000 | 23,95               | 1,50   |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,8910000 | 14,62               | 13,02  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,8910000 | 19,40               | 17,28  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06   | 0,0183699 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 301,88 | 92,3397221 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 24,98  | 7,6419080 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 326,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 94625 | TE EM COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 12732  | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO) | UN     | AS            | 0,0610000             | 130,66 | 7,97   |
| I     | 12741  | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 104 MM                | UN     | AS            | 1,0000000             | 627,40 | 627,40 |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | CR            | 0,1340000             | 1,51   | 0,20   |
| I     | 39897  | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                   | UN     | AS            | 0,0630000             | 23,95  | 1,50   |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H      | CR            | 0,8910000             | 14,62  | 13,02  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H      | CR            | 0,8910000             | 19,40  | 17,28  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,06   | 0,0089945 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 642,34 | 96,2492693 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 24,97  | 3,7417362 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 667,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 65   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR            | UN     | C             | 1,0000000             | 0,83   | 0,83   |
| I     | 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN     | CR            | 0,0400000             | 13,90  | 0,55   |
| I     | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                       | UN     | CR            | 0,0100000             | 38,04  | 0,38   |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | CR            | 0,0080000             | 1,51   | 0,01   |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H      | CR            | 0,0800000             | 14,62  | 1,16   |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 19,40 | 1,55 |
|   |       | MATERIAL :   | 2,15 | 48,0093676 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,33 | 51,9906324 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94657 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  | UN   |               |                       |       |      |
| I | 3904  | LUVA PVC SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN   | CR            | 1,0000000             | 0,52  | 0,52 |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN   | CR            | 0,0400000             | 13,90 | 0,55 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN   | CR            | 0,0100000             | 38,04 | 0,38 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | CR            | 0,0080000             | 1,51  | 0,01 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 14,62 | 1,16 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 19,40 | 1,55 |
|   |       | MATERIAL :   | 1,83 | 43,9393939 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 2,34 | 56,0606061 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 4,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94658 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN   |               |                       |       |      |
| I | 108   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA   | UN   | CR            | 1,0000000             | 1,64  | 1,64 |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN   | CR            | 0,0400000             | 13,90 | 0,55 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN   | CR            | 0,0100000             | 38,04 | 0,38 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN   | CR            | 0,0080000             | 1,51  | 0,01 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 14,62 | 1,16 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0800000             | 19,40 | 1,55 |
|   |       | MATERIAL :   | 2,98 | 56,2992126 %  |                       |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2026 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |           |       |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,31 | 43,7007874 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94659 | LUVA PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO O. AF_06/2016   |   |      |               | UN |                     |           |       |
| I     | 3903 LUVA PVC SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,11  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 13,90 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0100000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0080000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,0800000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 2,44 | 51,2087913 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,32 | 48,7912087 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94660 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |      |               | UN |                     |           |       |
| I     | 109 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA  |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 2,96  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0710000 | 13,90 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0180000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |      |               | UN | CR                  | 0,0110000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1140000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1140000 | 19,40 |
|       | MATERIAL  | : | 5,25 | 61,7149759 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,25 | 38,2850241 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,50 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 94661 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 3862 LUVA PVC SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,47          | 2,47 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 14,62         | 1,66 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         | 2,21 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 4,76      | 59,3068036 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,25      | 40,6931964 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 8,01      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94662 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 112 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA  | UN | CR | 1,0000000 | 3,64          | 3,64 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 14,62         | 1,66 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         | 2,21 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,94      | 64,6205358 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,24      | 35,3794642 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 9,18      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2028 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 94663 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 3863 LUVA PVC SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 2,90          | 2,90 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0110000 | 1,51          | 0,01 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 14,62         | 1,66 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         | 2,21 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,19      | 61,4355232 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,25      | 38,5644768 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 8,44      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94664 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |      |                       |
| I     | 113 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA   | UN | CR | 1,0000000 | 9,27          | 9,27 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 14,04     | 72,9758150 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,19      | 27,0241850 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 19,23     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94665 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |      |                       |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2029 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3864 LUVA PVC SOLDÁVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 7,94          | 7,94                  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 12,70     | 70,9440362 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,20      | 29,0559638 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 17,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94666 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 104 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA   | UN | CR | 1,0000000 | 16,00         | 16,00                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 20,78     | 80,0388350 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,18      | 19,9611650 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 25,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94667 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3865 LUVA PVC SOLDÁVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 11,88         | 11,88                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 14,62         | 2,69                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1840000 | 19,40         | 3,56                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 16,66     | 76,2367083 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,18      | 23,7632917 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 21,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94668 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 102 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA   | UN | CR | 1,0000000 | 24,05         | 24,05                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,2890000 | 13,90         | 4,01                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0760000 | 38,04         | 2,89                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3230000 | 14,62         | 4,72                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3230000 | 19,40         | 6,26                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 32,87     | 78,2953182 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,10      | 21,7046818 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 41,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94669 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3866 LUVA PVC SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 27,07         | 27,07                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,2890000 | 13,90         | 4,01                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0760000 | 38,04         | 2,89                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3230000 | 14,62         | 4,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2031 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3230000 | 19,40         | 6,26                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 35,89     | 79,7627043 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,10      | 20,2372957 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 44,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94670 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 103   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 110 MM X 4", PARA AGUA FRIA   | UN | CR | 1,0000000 | 38,74         | 38,74                 |
|   |       | A   |    |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,2890000 | 13,90         | 4,01                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0760000 | 38,04         | 2,89                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3230000 | 14,62         | 4,72                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3230000 | 19,40         | 6,26                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 47,57     | 83,9545616 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,09      | 16,0454384 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 56,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94671 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN |    |           |               |                       |
| I | 3867  | LUVA PVC SOLDAVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 46,07         | 46,07                 |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,2890000 | 13,90         | 4,01                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0760000 | 38,04         | 2,89                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0320000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3230000 | 14,62         | 4,72                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3230000 | 19,40         | 6,26                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |      |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | MATERIAL  | :  | 54,91 | 85,8017905 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,08  | 14,1982095 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 63,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94672 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTA UN |  |       |               |                       |       |      |
|       | LADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/  |  |       |               |                       |       |      |
|       | FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                          |  |       |               |                       |       |      |
| I     | 3522  | JOELHO PVC, SOLDAVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PR UN | CR    | 1,0000000     |                       | 2,16  | 2,16 |
|       | EDIAL   |  |       |               |                       |       |      |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN    | CR            | 0,0400000             | 13,90 | 0,55 |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN    | CR            | 0,0100000             | 38,04 | 0,38 |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0120000             | 1,51  | 0,01 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1200000             | 14,62 | 1,75 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1200000             | 19,40 | 2,32 |
|       | MATERIAL  | :  | 3,72  | 51,8731989 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,45  | 48,1268011 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,17  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94673 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA UN |  |       |               |                       |       |      |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    |  |       |               |                       |       |      |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |  |       |               |                       |       |      |
| I     | 1956  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)    | UN    | CR            | 1,0000000             | 2,35  | 2,35 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN    | CR            | 0,0400000             | 13,90 | 0,55 |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN    | CR            | 0,0100000             | 38,04 | 0,38 |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    | CR            | 0,0120000             | 1,51  | 0,01 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1200000             | 14,62 | 1,75 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,1200000             | 19,40 | 2,32 |
|       | MATERIAL  | :  | 3,92  | 53,1556803 %  |                       |       |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,44 | 46,8443197 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,36 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94674 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                     |   |      |               |    |                     |           |       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 1,45  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   |      |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 13,90 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      |               | UN | CR                  | 0,0100000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0120000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,1200000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,1200000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 2,99 | 46,3884430 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,47 | 53,6115570 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,46 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94675 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     |   |      |               | UN |                     |           |       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                     |   |      |               |    |                     |           |       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |      |               |    |                     |           |       |
| I     | 1957 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) |   |      |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 4,75  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   |      |               | UN | CR                  | 0,0400000 | 13,90 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |      |               | UN | CR                  | 0,0100000 | 38,04 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |      |               | UN | CR                  | 0,0120000 | 1,51  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |      |               | H  | CR                  | 0,1200000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |      |               | H  | CR                  | 0,1200000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 6,34 | 64,9527807 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,42 | 35,0472193 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 94676 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO        |    |    |           |               |      |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 3535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 3,54          | 3,54 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1710000 | 14,62         | 2,50 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1710000 | 19,40         | 3,31 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,19      | 56,0368664 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,84      | 43,9631336 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,03     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94677 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO        |    |    |           |               |      |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 1958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | CR | 1,0000000 | 8,62          | 8,62 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1710000 | 14,62         | 2,50 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1710000 | 19,40         | 3,31 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 11,29     | 70,0564972 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,82      | 29,9435028 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,11     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94678 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO        |    |    |           |               |      |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2035 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3540  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 3,93          | 3,93                  |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1710000 | 14,62         | 2,50                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1710000 | 19,40         | 3,31                  |
|       |       | MATERIAL :   |    |    | 6,58      | 57,5622776 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,84      | 42,4377224 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94679 |       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    |    |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 1959  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 9,51          | 9,51                  |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,0710000 | 13,90         | 0,98                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0180000 | 38,04         | 0,68                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1710000 | 14,62         | 2,50                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1710000 | 19,40         | 3,31                  |
|       |       | MATERIAL :   |    |    | 12,18     | 71,6409037 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,82      | 28,3590963 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 17,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94680 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    |    |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3539  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 17,98         | 17,98                 |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2036 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2760000 | 14,62         | 4,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2760000 | 19,40         | 5,35                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 23,30     | 74,9432003 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,79      | 25,0567997 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94681 |       | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                 |    |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 1925  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 21,98         | 21,98                 |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2760000 | 14,62         | 4,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2760000 | 19,40         | 5,35                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 27,31     | 77,8224649 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,78      | 22,1775351 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 35,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94682 |       | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D | UN |    |           |               |                       |
|       |       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                 |    |    |           |               |                       |
|       |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 3511  | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | UN | CR | 1,0000000 | 56,93         | 56,93                 |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,1540000 | 13,90         | 2,14                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0410000 | 38,04         | 1,55                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0280000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2760000 | 14,62         | 4,03                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2760000 | 19,40         | 5,35                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 62,29 | 88,9334863 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,75  | 11,0665137 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 70,04 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94683 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN |   |       |               |           |                     |       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO       |   |       |               |           |                     |       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 1960  | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN    | CR            | 1,0000000 | 37,95               | 37,95 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN    | CR            | 0,1540000 | 13,90               | 2,14  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | CR            | 0,0410000 | 38,04               | 1,55  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0280000 | 1,51                | 0,04  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2760000 | 14,62               | 4,03  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,2760000 | 19,40               | 5,35  |
|       | MATERIAL  | :   | 43,30 | 84,7971643 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,76  | 15,2028357 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 51,06 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94684 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D UN |   |       |               |           |                     |       |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO       |   |       |               |           |                     |       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 3513  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN    | CR            | 1,0000000 | 64,18               | 64,18 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN    | CR            | 0,2890000 | 13,90               | 4,01  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN    | CR            | 0,0760000 | 38,04               | 2,89  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0480000 | 1,51                | 0,07  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4850000 | 14,62               | 7,09  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H     | CR            | 0,4850000 | 19,40               | 9,40  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0229068 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 73,99 | 84,4233193 %  |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2038 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |           |        |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 13,63  | 15,5537739 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 87,64  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 94685 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D     |   |        |               | UN |                     |           |        |
|       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                     |   |        |               |    |                     |           |        |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |    |                     |           |        |
| I     | 1961 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 45,56  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 45,56  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   |        |               | UN | CR                  | 0,2890000 | 13,90  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 4,01   |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |        |               | UN | CR                  | 0,0760000 | 38,04  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 2,89   |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0480000 | 1,51   |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,07   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 14,62  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 7,09   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 19,40  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 9,40   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0291163 %   |    |                     |           |        |
|       | MATERIAL   | : | 55,36  | 80,2009027 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 13,64  | 19,7699810 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 69,02  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 94686 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA      |   |        |               | UN |                     |           |        |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO                    |   |        |               |    |                     |           |        |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |    |                     |           |        |
| I     | 3530 JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 149,33 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 149,33 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             |   |        |               | UN | CR                  | 0,2890000 | 13,90  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 4,01   |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          |   |        |               | UN | CR                  | 0,0760000 | 38,04  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 2,89   |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0480000 | 1,51   |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,07   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 14,62  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 7,09   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 19,40  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 9,40   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0115968 %   |    |                     |           |        |
|       | MATERIAL   | : | 159,17 | 92,1141136 %  |    |                     |           |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 13,60  | 7,8742896 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 172,79 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94687 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               | UN |                     |           |       |
| I     | 1962 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 96,04 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 96,04 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |   |        |               | UN | CR                  | 0,2890000 | 13,90 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 4,01  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |        |               | UN | CR                  | 0,0760000 | 38,04 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 2,89  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0480000 | 1,51  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,07  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 14,62 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 7,09  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,4850000 | 19,40 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 9,40  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0167827 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 105,87 | 88,5877319 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 13,61  | 11,3954854 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 119,50 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94688 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2016 |   |        |               | UN |                     |           |       |
| I     | 7139 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 0,93  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,93  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0600000 | 13,90 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,83  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  |   |        |               | UN | CR                  | 0,0140000 | 38,04 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,53  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |   |        |               | UN | CR                  | 0,0240000 | 1,51  |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 0,03  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,1590000 | 14,62 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 2,32  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,1590000 | 19,40 |
|       |  |   |        |               |    |                     |           | 3,08  |
|       | MATERIAL   | : | 3,14   | 40,8000000 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,58   | 59,2000000 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,72   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2040 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|------|-----------------------|
| 94689 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN   |    |    |           |               |  |      |                       |
|       | NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |    |    |           |               |  |      |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0600000 | 13,90         |  | 0,83 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         |  | 0,53 |                       |
| I     | 37947 TE PVC, SOLDAVEL, COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA UN  | UN | CR | 1,0000000 | 2,66          |  | 2,66 |                       |
|       | AGUA FRIA PREDIAL  |    |    |           |               |  |      |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          |  | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 14,62         |  | 2,32 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 19,40         |  | 3,08 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,91      | 51,8959914 %  |  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,54      | 48,1040086 %  |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,45      | 100,0000000 % |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94690 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO UN   |    |    |           |               |  |      |                       |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |  |      |                       |
| I     | 7140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 2,33          |  | 2,33 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0600000 | 13,90         |  | 0,83 |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         |  | 0,53 |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          |  | 0,03 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 14,62         |  | 2,32 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 19,40         |  | 3,08 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,58      | 50,1123596 %  |  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,54      | 49,8876404 %  |  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,12      | 100,0000000 % |  |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2041 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |      |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 94691 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 7136 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 4,32          |                       | 4,32 |  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0600000 | 13,90         |                       | 0,83 |  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0140000 | 38,04         |                       | 0,53 |  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0240000 | 1,51          |                       | 0,03 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 14,62         |                       | 2,32 |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1590000 | 19,40         |                       | 3,08 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,59      | 59,2286502 %  |                       |      |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 4,52      | 40,7713498 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 94692 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                      | UN |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 7141 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)  | UN | CR | 1,0000000 | 6,00          |                       | 6,00 |  |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,1070000 | 13,90         |                       | 1,48 |  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0270000 | 38,04         |                       | 1,02 |  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0340000 | 1,51          |                       | 0,05 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2270000 | 14,62         |                       | 3,31 |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2270000 | 19,40         |                       | 4,40 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 9,82      | 60,3620475 %  |                       |      |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 6,44      | 39,6379525 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2042 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |      |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| 94693 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE         | UN |    |           |               |                       |      |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC            |    |    |           |               |                       |      |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |      |
| I     | 7128 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | UN | CR | 1,0000000 | 5,90          |                       | 5,90 |
|       | IAL  |    |    |           |               |                       |      |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,1070000 | 13,90         |                       | 1,48 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0270000 | 38,04         |                       | 1,02 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0340000 | 1,51          |                       | 0,05 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,2270000 | 14,62         |                       | 3,31 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,2270000 | 19,40         |                       | 4,40 |
|       | MATERIAL :   |    |    | 9,72      | 60,1130654 %  |                       |      |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 6,44      | 39,8869346 %  |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 94694 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO          | UN |    |           |               |                       |      |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           |    |    |           |               |                       |      |
|       | AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |      |
| I     | 7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)           | UN | CR | 1,0000000 | 6,79          |                       | 6,79 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,1070000 | 13,90         |                       | 1,48 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0270000 | 38,04         |                       | 1,02 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0340000 | 1,51          |                       | 0,05 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,2270000 | 14,62         |                       | 3,31 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,2270000 | 19,40         |                       | 4,40 |
|       | MATERIAL :   |    |    | 10,61     | 62,2248662 %  |                       |      |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 6,44      | 37,7751338 %  |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 17,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2043 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94695 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE         | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC            |    |    |           |               |       |                       |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 7131 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | UN | CR | 1,0000000 | 10,23         | 10,23 |                       |
|       | IAL  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,1070000 | 13,90         | 1,48  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0270000 | 38,04         | 1,02  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0340000 | 1,51          | 0,05  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,2270000 | 14,62         | 3,31  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,2270000 | 19,40         | 4,40  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 14,07     | 68,6419754 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 6,42      | 31,3580246 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 20,49     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94696 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO          | UN |    |           |               |       |                       |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           |    |    |           |               |       |                       |
|       | AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 7143 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000 | 19,47         | 19,47 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,2310000 | 13,90         | 3,21  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,0620000 | 38,04         | 2,35  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0550000 | 1,51          | 0,08  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,3680000 | 14,62         | 5,38  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,3680000 | 19,40         | 7,13  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,02      | 0,0535188 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 27,24     | 72,3842656 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 10,36     | 27,5622156 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 37,62     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 94697 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO       | UN |    |           |               |                       |       |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        |    |    |           |               |                       |       |
|       | AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 7144 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)       | UN | CR | 1,0000000 | 37,33         |                       | 37,33 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN | CR | 0,2310000 | 13,90         |                       | 3,21  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0620000 | 38,04         |                       | 2,35  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0550000 | 1,51          |                       | 0,08  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3680000 | 14,62         |                       | 5,38  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,3680000 | 19,40         |                       | 7,13  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,02      | 0,0362122 %   |                       |       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 45,12     | 81,3145030 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 10,34     | 18,6492848 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 55,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94698 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE      | UN |    |           |               |                       |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC         |    |    |           |               |                       |       |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 7132 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PRED | UN | CR | 1,0000000 | 30,48         |                       | 30,48 |
|       | IAL   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN | CR | 0,2310000 | 13,90         |                       | 3,21  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,0620000 | 38,04         |                       | 2,35  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0550000 | 1,51          |                       | 0,08  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3680000 | 14,62         |                       | 5,38  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,3680000 | 19,40         |                       | 7,13  |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,02      | 0,0413393 %   |                       |       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 38,26     | 78,6688716 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 10,35     | 21,2897891 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 48,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2045 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 94699 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO          | UN |    |           |               |                       |       |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.           |    |    |           |               |                       |       |
|       | AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 7145 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000 | 58,55         |                       | 58,55 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,4330000 | 13,90         |                       | 6,01  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,1140000 | 38,04         |                       | 4,33  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0970000 | 1,51          |                       | 0,14  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,6460000 | 14,62         |                       | 9,44  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,6460000 | 19,40         |                       | 12,53 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,0440917 %   |                       |       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 72,82     | 80,0154322 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 18,14     | 19,9404761 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 91,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94700 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE         | UN |    |           |               |                       |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC            |    |    |           |               |                       |       |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 7133 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRED UN | UN | CR | 1,0000000 | 48,37         |                       | 48,37 |
|       | IAL  |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | UN | CR | 0,4330000 | 13,90         |                       | 6,01  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                              | UN | CR | 0,1140000 | 38,04         |                       | 4,33  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0970000 | 1,51          |                       | 0,14  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,6460000 | 14,62         |                       | 9,44  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,6460000 | 19,40         |                       | 12,53 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    |    | 0,04      | 0,0496647 %   |                       |       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 62,63     | 77,4894464 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 18,15     | 22,4608889 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 80,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2046 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 94701 | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO      | UN |    |           |               |        |                       |
|       | QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO         |    |    |           |               |        |                       |
|       | . AF_06/2016  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 7146 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)      | UN | CR | 1,0000000 | 109,53        | 109,53 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN | CR | 0,4330000 | 13,90         | 6,01   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,1140000 | 38,04         | 4,33   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0970000 | 1,51          | 0,14   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6460000 | 14,62         | 9,44   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,6460000 | 19,40         | 12,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,04      | 0,0282286 %   |        |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 123,82    | 87,2053635 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 18,12     | 12,7664079 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 141,98    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94702 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D      | UN |    |           |               |        |                       |
|       | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE        |    |    |           |               |        |                       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 7106 TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PRE | UN | CR | 1,0000000 | 80,88         | 80,88  |                       |
|       | DIAL  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                              | UN | CR | 0,4330000 | 13,90         | 6,01   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                           | UN | CR | 0,1140000 | 38,04         | 4,33   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0970000 | 1,51          | 0,14   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6460000 | 14,62         | 9,44   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,6460000 | 19,40         | 12,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,04      | 0,0353825 %   |        |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 95,16     | 83,9628484 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 18,13     | 16,0017691 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 113,33    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2047 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , I UN   |    |           |           |               |       |                       |
|       | NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |    |           |           |               |       |                       |
| I     | 96 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 25 MM X 3/4", PARA C UN   | CR | 1,0000000 | 13,16     |               | 13,16 |                       |
|       | AIXA D'AGUA  |    |           |           |               |       |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR        | 0,0460000 | 13,90         | 0,63  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR        | 0,0110000 | 38,04         | 0,41  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR        | 0,0140000 | 1,51          | 0,02  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1360000 | 14,62         | 1,98  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1360000 | 19,40         | 2,63  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |           | 14,99     | 79,5698925 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |           | 3,84      | 20,4301075 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 18,83     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94704 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INST UN  |    |           |           |               |       |                       |
|       | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA /FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |           |           |               |       |                       |
| I     | 97 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 32 MM X 1", PARA CAI UN   | CR | 1,0000000 | 16,57     |               | 16,57 |                       |
|       | XA D'AGUA  |    |           |           |               |       |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR        | 0,0460000 | 13,90         | 0,63  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR        | 0,0110000 | 38,04         | 0,41  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR        | 0,0140000 | 1,51          | 0,02  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1360000 | 14,62         | 1,98  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1360000 | 19,40         | 2,63  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |           | 18,41     | 82,7351204 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |           | 3,83      | 17,2648796 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |           | 22,24     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2048 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 94705 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 ,        | UN |    |           |               |                       |
|       | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F       |    |    |           |               |                       |
|       | IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                          |    |    |           |               |                       |
| I     | 98 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 40 MM X 1 1/4", PARA UN | UN | CR | 1,0000000 | 26,87         | 26,87                 |
|       | CAIXA D'AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         | 0,63                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0140000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1360000 | 14,62         | 1,98                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1360000 | 19,40         | 2,63                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 28,72     | 88,2389354 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,82      | 11,7610646 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 32,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94706 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 ,        | UN |    |           |               |                       |
|       | INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE F       |    |    |           |               |                       |
|       | IBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                          |    |    |           |               |                       |
| I     | 99 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 50 MM X 1 1/2", PARA UN | UN | CR | 1,0000000 | 30,99         | 30,99                 |
|       | CAIXA D'AGUA   |    |    |           |               |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          | 0,02                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1810000 | 14,62         | 2,64                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1810000 | 19,40         | 3,51                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 36,75     | 87,8605770 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 5,07      | 12,1394230 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 41,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 94707 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INST     | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA     |    |    |           |               |  |                       |       |
|       | /FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                            |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 100 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CA | UN | CR | 1,0000000 | 37,68         |  |                       | 37,68 |
|       | IXA D' AGUA  |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         |  |                       | 2,69  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         |  |                       | 1,97  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0180000 | 1,51          |  |                       | 0,02  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1810000 | 14,62         |  |                       | 2,64  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1810000 | 19,40         |  |                       | 3,51  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 43,44     | 89,5423484 %  |  |                       |       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 5,07      | 10,4576516 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 48,51     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 94708 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO E      | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | M RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROC     |    |    |           |               |  |                       |       |
|       | IMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 114 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AG | UN | CR | 1,0000000 | 11,15         |  |                       | 11,15 |
|       | UA   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         |  |                       | 0,63  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         |  |                       | 0,41  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0230000 | 1,51          |  |                       | 0,03  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2310000 | 14,62         |  |                       | 3,37  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2310000 | 19,40         |  |                       | 4,48  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 13,53     | 67,4077818 %  |  |                       |       |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 6,54      | 32,5922182 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 20,07     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94709 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM R        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME        |    |    |           |               |       |                       |
|       | NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 68 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA     | UN | CR | 1,0000000 | 14,95         | 14,95 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         | 0,63  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0230000 | 1,51          | 0,03  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,2310000 | 14,62         | 3,37  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,2310000 | 19,40         | 4,48  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 17,35     | 72,6579059 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,52      | 27,3420941 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 23,87     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94710 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO         | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO        |    |    |           |               |       |                       |
|       | CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 86 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | CR | 1,0000000 | 22,15         | 22,15 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         | 0,63  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0230000 | 1,51          | 0,03  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,2310000 | 14,62         | 3,37  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,2310000 | 19,40         | 4,48  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 24,57     | 79,0516402 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,50      | 20,9483598 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 31,07     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94711 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO         | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO        |    |    |           |               |       |                       |
|       | CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 66 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | CR | 1,0000000 | 25,41         | 25,41 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 31,91     | 78,6157282 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 8,67      | 21,3842718 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 40,58     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94712 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2 , INSTALADO EM R        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME        |    |    |           |               |       |                       |
|       | NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 69 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA     | UN | CR | 1,0000000 | 37,68         | 37,68 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 44,19     | 83,6059339 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 8,66      | 16,3940661 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 52,85     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 94713 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO         | UN |    |           |               |        |                       |
|       | EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBRO        |    |    |           |               |        |                       |
|       | CIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 83 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | CR | 1,0000000 | 146,63        | 146,63 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97   |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 153,17    | 94,6635300 %  |        |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 8,63      | 5,3364700 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 161,80    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94714 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM R        | UN |    |           |               |        |                       |
|       | ESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIME        |    |    |           |               |        |                       |
|       | NTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 74 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA     | UN | CR | 1,0000000 | 197,52        | 197,52 |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                             | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97   |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 204,06    | 95,9420017 %  |        |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 8,63      | 4,0579983 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 212,69    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM      | UN |    |           |               |        |                       |
|       | RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIM     |    |    |           |               |        |                       |
|       | ENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 75 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGU  | UN | CR | 1,0000000 | 282,67        | 282,67 |                       |
|       | A  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97   |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 289,22    | 97,1032027 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 8,62      | 2,8967973 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 297,84    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94724 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA      | UN |    |           |               |        |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |    |    |           |               |        |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35   |                       |
| I     | 38428 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 12,00         | 12,00  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         | 1,09   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0750000 | 19,40         | 1,45   |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 12,78     | 85,8016305 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,11      | 14,1983695 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 14,89     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94725 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA     | UN |    |           |               |        |                       |
|       | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA       |    |    |           |               |        |                       |
|       | ÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37974 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN | CR | 1,0000000 | 1,36          | 1,36                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         | 1,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0750000 | 19,40         | 1,45                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,07      | 48,7745098 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,18      | 51,2254902 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94726 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA D  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | E EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO    |    |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35                  |
| I | 38007 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM X 1", PARA AGUA QUENTE                     | UN | CR | 1,0000000 | 19,61         | 19,61                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         | 1,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0750000 | 19,40         | 1,45                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,40     | 90,6403941 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,10      | 9,3596059 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94727 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALA   |    |    |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35                  |
| I | 37975 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN | CR | 1,0000000 | 2,77          | 2,77                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         | 1,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0750000 | 19,40         | 1,45                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,51      | 61,9307833 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,15      | 38,0692167 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |       |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|-------|-----------------------|
| 94728 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    |    |               |       |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | CR | 0,0130000     | 43,81 | 0,56  |                       |
| I     | 38008 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 35 MM X 1 1/4", PARA AGUA QUENTE  | UN    | CR | 1,0000000     | 79,00 | 79,00 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 14,62 | 1,44  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 19,40 | 1,92  |                       |
|       | MATERIAL :  | 80,16 |    | 96,6642495 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,76  |    | 3,3357505 %   |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 82,92 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94729 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016             | UN    |    |               |       |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | CR | 0,0130000     | 43,81 | 0,56  |                       |
| I     | 37976 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN    | CR | 1,0000000     | 5,69  | 5,69  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 14,62 | 1,44  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 19,40 | 1,92  |                       |
|       | MATERIAL :  | 6,80  |    | 70,7317074 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 2,81  |    | 29,2682926 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 9,61  |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94730 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN    |    |               |       |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN    | CR | 0,0130000     | 43,81 | 0,56  |                       |
| I     | 38009 CONECTOR, CPVC, SOLDAVEL, 42 MM X 1 1/2", PARA AGUA QUENTE  | UN    | CR | 1,0000000     | 96,56 | 96,56 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 14,62 | 1,44  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,0990000     | 19,40 | 1,92  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |                     |           |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 97,72  | 97,2482553 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,76   | 2,7517447 %   |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 100,48 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 94731 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               | UN |                     |           |       |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |        |               | UN | CR                  | 0,0130000 | 43,81 | 0,56  |
| I     | 37977 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 7,83  | 7,83  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,0990000 | 14,62 | 1,44  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,0990000 | 19,40 | 1,92  |
|       | MATERIAL  | : | 8,95   | 76,1452032 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,80   | 23,8547968 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 11,75  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 94733 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               | UN |                     |           |       |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |        |               | UN | CR                  | 0,0190000 | 43,81 | 0,83  |
| I     | 37978 LUVA CPVC, SOLDAVEL, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 15,87 | 15,87 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,1710000 | 14,62 | 2,50  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,1710000 | 19,40 | 3,31  |
|       | MATERIAL  | : | 17,71  | 78,6386028 %  |    |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,80   | 21,3613972 %  |    |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 22,51  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 94737 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   |        |               | UN |                     |           |       |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  |   |        |               | UN | CR                  | 0,0260000 | 43,81 | 1,13  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37980 | LUVA CPVC, SOLDÁVEL, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN | CR | 1,0000000 | 76,64         | 76,64                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3450000 | 14,62         | 5,04                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3450000 | 19,40         | 6,69                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0224014 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 79,81     | 89,1689069 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,67      | 10,8086917 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 89,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94740 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT    |    |    |           |               |                       |
|   |       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35                  |
| I | 37956 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 2,45          | 2,45                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1120000 | 14,62         | 1,63                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1120000 | 19,40         | 2,17                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,38      | 51,0971787 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,22      | 48,9028213 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94741 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO   |    |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35                  |
| I | 37972 | CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 22 MM, PARA AGUA QUENTE                    | UN | CR | 1,0000000 | 3,74          | 3,74                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1120000 | 14,62         | 1,63                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1120000 | 19,40         | 2,17                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,69      | 59,3220339 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,20      | 40,6779661 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 94742 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |    |    |           |               |      |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35 |                       |
| I     | 37957 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 5,18          | 5,18 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1120000 | 14,62         | 1,63 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1120000 | 19,40         | 2,17 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,14      | 65,7519210 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,19      | 34,2480790 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 9,33      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94743 | CURVA 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA      | UN |    |           |               |      |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO       |    |    |           |               |      |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0080000 | 43,81         | 0,35 |                       |
| I     | 37973 CURVA CPVC, 90 GRAUS, SOLDAVEL, 28 MM, PARA AGUA QUENTE                  | UN | CR | 1,0000000 | 5,99          | 5,99 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1120000 | 14,62         | 1,63 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1120000 | 19,40         | 2,17 |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,96      | 68,5483871 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 3,18      | 31,4516129 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 10,14     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94744 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA     | UN |    |           |               |      |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |    |    |           |               |      |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0130000 | 43,81         | 0,56 |                       |
| I     | 37958 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE                 | UN | CR | 1,0000000 | 8,97          | 8,97 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1470000 | 14,62         | 2,14 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1470000 | 19,40         | 2,85 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |    |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 10,37 | 71,3886951 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,15  | 28,6113049 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 94746 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA     |   |       |               | UN                    |    |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |   |       |               |                       |    |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |    |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       |               | UN                    | CR | 0,0130000 43,81 0,56  |
| I     | 37959 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE                 |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 14,39 14,39 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H                     | CR | 0,1470000 14,62 2,14  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | CR | 0,1470000 19,40 2,85  |
|       | MATERIAL   | : | 15,81 | 79,2405064 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,13  | 20,7594936 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 94748 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA     |   |       |               | UN                    |    |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |   |       |               |                       |    |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |    |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       |               | UN                    | CR | 0,0190000 43,81 0,83  |
| I     | 37960 JOELHO CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE                 |   |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 31,00 31,00 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H                     | CR | 0,2560000 14,62 3,74  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H                     | CR | 0,2560000 19,40 4,96  |
|       | MATERIAL   | : | 33,34 | 82,2376582 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 7,19  | 17,7623418 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 40,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 94750 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA     |   |       |               | UN                    |    |                       |
|       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT        |   |       |               |                       |    |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |                       |    |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |       |               | UN                    | CR | 0,0190000 43,81 0,83  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37961 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 82,24         | 82,24                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2560000 | 14,62         | 3,74                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2560000 | 19,40         | 4,96                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 84,60     | 92,1791371 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,17      | 7,8208629 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 91,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94752 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENT    |    |    |           |               |                       |
|   |       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0260000 | 43,81         | 1,13                  |
| I | 37962 | JOELHO CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE                   | UN | CR | 1,0000000 | 95,56         | 95,56                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5180000 | 14,62         | 7,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5180000 | 19,40         | 10,04                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0350508 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 99,73     | 87,2502630 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,53     | 12,7146862 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 114,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94756 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃ | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃ   |    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52                  |
| I | 38010 | TE CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL               | UN | CR | 1,0000000 | 2,87          | 2,87                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1490000 | 14,62         | 2,17                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1490000 | 19,40         | 2,89                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,18      | 49,5757575 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,27      | 50,4242425 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,45      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2061 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94757 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO    | UN |    |           |               |       |                       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |    |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_06/2016  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0120000 | 43,81         | 0,52  |                       |
| I     | 38011 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 28 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 5,30          | 5,30  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1490000 | 14,62         | 2,17  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1490000 | 19,40         | 2,89  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,65      | 61,0486892 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,23      | 38,9513108 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 10,88     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94758 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO    | UN |    |           |               |       |                       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |    |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_06/2016  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0190000 | 43,81         | 0,83  |                       |
| I     | 38012 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 35 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 18,12         | 18,12 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1960000 | 14,62         | 2,86  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1960000 | 19,40         | 3,80  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 20,09     | 78,4166995 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,52      | 21,5833005 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 25,61     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94759 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO    | UN |    |           |               |       |                       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |    |    |           |               |       |                       |
|       | O. AF_06/2016  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0190000 | 43,81         | 0,83  |                       |
| I     | 38013 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 42 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 23,52         | 23,52 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1960000 | 14,62         | 2,86  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1960000 | 19,40         | 3,80  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MATERIAL   | : | 25,50  | 82,2020137 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 5,51   | 17,7979863 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,01  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94760 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO    |   |        |               | UN |                     |           |       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |   |        |               |    |                     |           |       |
|       | O. AF_06/2016  |   |        |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |        |               | UN | CR                  | 0,0290000 | 43,81 |
| I     | 38014 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 54 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 38,28 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,3410000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,3410000 | 19,40 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0392695 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 41,55  | 81,2291382 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,57   | 18,7315923 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 51,14  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 94761 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO    |   |        |               | UN |                     |           |       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |   |        |               |    |                     |           |       |
|       | O. AF_06/2016  |   |        |               |    |                     |           |       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               |   |        |               | UN | CR                  | 0,0290000 | 43,81 |
| I     | 38015 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 92,45 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H  | CR                  | 0,3410000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        |               | H  | CR                  | 0,3410000 | 19,40 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,0190294 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 95,74  | 90,9039012 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,55   | 9,0770694 %   |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 105,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2063 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 94762 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO  | UN |    |           |               |        |                       |
|       | O QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |    |    |           |               |        |                       |
|       | O. AF_06/2016  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0400000 | 43,81         | 1,75   |                       |
| I     | 38016 TE CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 89 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | CR | 1,0000000 | 112,49        | 112,49 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6900000 | 14,62         | 10,08  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6900000 | 19,40         | 13,38  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0436458 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 118,28    | 85,8951045 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,36     | 14,0612497 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 137,70    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94783 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM X 1/2 , I  | UN |    |           |               |        |                       |
|       | NSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 95 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDACAO, 20 MM X 1/2", PARA C  | UN | CR | 1,0000000 | 10,16         | 10,16  |                       |
|       | AIXA D'AGUA  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         | 0,63   |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41   |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0140000 | 1,51          | 0,02   |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1360000 | 14,62         | 1,98   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1360000 | 19,40         | 2,63   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 11,98     | 75,6410257 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,85      | 24,3589743 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,83     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94785 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 32 MM X 1 , INSTALAD   | UN |    |           |               |        |                       |
|       | O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016        |    |    |           |               |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2064 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I | 88    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 32 MM X 1", PARA CAIXA D UN  | UN    | CR            | 1,0000000             | 20,10 | 20,10 |
|   |       | ' AGUA  |       |               |                       |       |       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN    | CR            | 0,0460000             | 13,90 | 0,63  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN    | CR            | 0,0110000             | 38,04 | 0,41  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0230000             | 1,51  | 0,03  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,2310000             | 14,62 | 3,37  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2310000             | 19,40 | 4,48  |
|   |       | MATERIAL :  | 22,51 | 77,5574113 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 6,51  | 22,4425887 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 29,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 94786 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 40 MM X 1 1/4 , INST UN | UN    |               |                       |       |       |
|   |       | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA    |       |               |                       |       |       |
|   |       | /FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                           |       |               |                       |       |       |
| I | 89    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 40 MM X 1 1/4", PARA CAI UN  | UN    | CR            | 1,0000000             | 29,68 | 29,68 |
|   |       | XA D' AGUA  |       |               |                       |       |       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN    | CR            | 0,0460000             | 13,90 | 0,63  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN    | CR            | 0,0110000             | 38,04 | 0,41  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN    | CR            | 0,0230000             | 1,51  | 0,03  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,2310000             | 14,62 | 3,37  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2310000             | 19,40 | 4,48  |
|   |       | MATERIAL :  | 32,11 | 83,1680585 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 6,49  | 16,8319415 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 38,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 94787 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 50 MM X 1 1/2 , INST UN | UN    |               |                       |       |       |
|   |       | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA    |       |               |                       |       |       |
|   |       | /FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                           |       |               |                       |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2065 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 90    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 50 MM X 1 1/2", PARA CAI UN  | UN | CR | 1,0000000 | 34,03         | 34,03                 |
|   |       | XA D' AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 40,54     | 82,3829962 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 8,66      | 17,6170038 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 49,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94788 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2 , INSTALAD UN | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB    |    |    |           |               |                       |
|   |       | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |    |    |           |               |                       |
| I | 81    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D UN  | UN | CR | 1,0000000 | 50,51         | 50,51                 |
|   |       | ' AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 57,03     | 86,8215870 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 8,65      | 13,1784130 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 65,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94789 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INST UN | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA    |    |    |           |               |                       |
|   |       | /FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                           |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2066 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 82    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 75 MM X 2 1/2", PARA CAI UN  | UN | CR | 1,0000000 | 196,55        | 196,55                |
|   |       | XA D' AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 203,09    | 95,9233862 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 8,63      | 4,0766138 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 211,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94790 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALAD UN | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIB    |    |    |           |               |                       |
|   |       | ROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                               |    |    |           |               |                       |
| I | 105   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D UN  | UN | CR | 1,0000000 | 264,75        | 264,75                |
|   |       | ' AGUA  |    |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97                  |
|   |       | MATERIAL :  |    |    | 271,30    | 96,9175756 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    |    | 8,62      | 3,0824244 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 279,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94791 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 110 MM X 4 , INSTALA UN | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FI    |    |    |           |               |                       |
|   |       | BROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                              |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2067 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 106   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA  | UN | CR | 1,0000000 | 403,79        | 403,79                |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,1940000 | 13,90         | 2,69                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0520000 | 38,04         | 1,97                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0310000 | 1,51          | 0,04                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3080000 | 14,62         | 4,50                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3080000 | 19,40         | 5,97                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 410,34    | 97,9411976 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,62      | 2,0588024 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 418,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94863 |       | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                     | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0190000 | 43,81         | 0,83                  |
| I     | 37979 | LUVA CPVC, SOLDAVEL, 73 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 68,20         | 68,20                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1710000 | 14,62         | 2,50                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1710000 | 19,40         | 3,31                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 70,06     | 93,6110367 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,78      | 6,3889633 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 74,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95141 |       | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 87    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA   | UN | CR | 1,0000000 | 16,71         | 16,71                 |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,0460000 | 13,90         | 0,63                  |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0230000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2310000 | 14,62         | 3,37                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2310000 | 19,40         | 4,48                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,11     | 74,5562131 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,52      | 25,4437869 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95237 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL D E DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                | UN |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR   | UN | CR | 0,0090000 | 43,81         | 0,39                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0110000 | 38,04         | 0,41                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0360000 | 1,51          | 0,05                  |
| I | 38678 | LUVA SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 32 MM X 1"  | UN | CR | 1,0000000 | 10,49         | 10,49                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 | 14,62         | 1,03                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 | 19,40         | 1,37                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 11,75     | 85,4612547 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,99      | 14,5387453 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95693 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 305   | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362)  | UN | CR | 1,0000000 | 5,08          | 5,08                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                     | UN | CR | 0,0070000 | 16,04         | 0,11                  |
| I | 38676 | LUVA SIMPLES, PVC, SOLDAVEL, DN 150 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 18,38         | 18,38                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 14,62         | 3,21                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 19,40         | 4,26                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 24,85 | 80,0324676 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,19  | 19,9675324 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 31,04 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95694 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN       |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014                           |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    |   |       | UN            | C  | 1,0000000           | 1,43  | 1,43  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       | UN            | CR | 0,0460000           | 16,04 | 0,73  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 38423 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL               |   |       | UN            | AS | 1,0000000           | 36,44 | 36,44 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       | H             | CR | 0,1400000           | 14,62 | 2,04  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       | H             | CR | 0,1400000           | 19,40 | 2,71  |
|       | MATERIAL  | : | 39,42 | 90,9259690 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,93  | 9,0740310 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 43,35 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95695 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FOR UN       |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | NECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014            |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                    |   |       | UN            | C  | 1,0000000           | 1,43  | 1,43  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN |   |       | UN            | CR | 0,0460000           | 16,04 | 0,73  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |   |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 38423 CURVA DE PVC, 90 GRAUS, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL               |   |       | UN            | AS | 1,0000000           | 36,44 | 36,44 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   |       | H             | CR | 0,1000000           | 14,62 | 1,46  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |       | H             | CR | 0,1000000           | 19,40 | 1,94  |
|       | MATERIAL  | : | 39,21 | 93,3492823 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,79  | 6,6507177 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 42,00 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95696 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENT UN       |   |       |               |    |                     |       |       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |   |       |               |    |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR | 0,0040000 | 10,25         | 0,04                  |
| I     | 21040 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 GRAUS CELSIUS (BULBO VERMELHO), ACABAMENTO NAT UN | UN | AS | 1,0000000 | 20,75         | 20,75                 |
|       |       | URAL, 1/2" - 15 MM  |    |    |           |               |                       |
| I     | 40607 | CANOPLA ACABAMENTO CROMADO PARA INSTALACAO DE SPRINKLER, SOB FORRO, 15 MM UN  | UN | AS | 1,0000000 | 3,39          | 3,39                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 24,59     | 92,5996205 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 1,96      | 7,4003795 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 26,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96637 |       | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN | UN |    |           |               |                       |
|       |       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | AS | 1,0000000 | 1,79          | 1,79                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2360000 | 14,62         | 3,45                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2360000 | 19,40         | 4,57                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 3,00      | 30,6315789 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,81      | 69,3684211 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 9,81      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96638 |       | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA UN | UN |    |           |               |                       |
|       |       | MAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                            |    |    |           |               |                       |
| I     | 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | AS | 1,0000000 | 1,46          | 1,46                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2360000 | 14,62         | 3,45                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2360000 | 19,40         | 4,57                  |
|       |       | MATERIAL :  |    |    | 2,66      | 28,1352235 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 6,82      | 71,8647765 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 9,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96639 |       | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA UN | UN |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2071 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36324 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN | AS | 1,0000000 | 1,47          | 1,47                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,27      | 33,4848484 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,53      | 66,5151516 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96640 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | UN |    |           |               |                       |
|   |       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA | UN | AS | 1,0000000 | 10,67         | 10,67                 |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 11,56     | 72,2151899 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,44      | 27,7848101 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96641 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R | UN |    |           |               |                       |
|   |       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA | UN | AS | 1,0000000 | 7,39          | 7,39                  |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1570000 | 14,62         | 2,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1570000 | 19,40         | 3,04                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 8,26      | 64,9361023 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,46      | 35,0638977 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96642 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36298 | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS | 1,0000000 | 2,29          | 2,29                  |
|   |       | REDIAL  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,3150000 | 14,62         | 4,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,3150000 | 19,40         | 6,11                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 3,99      | 30,7148468 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,01      | 69,2851532 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96643 | TÊ MISTURADOR, PPR, 25 X 3/4" , CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-R     | UN |           |               |                       |
|   |       | AMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                           |    |           |               |                       |
| I | 39000 | TE MISTURADOR COM INSERTO METALICO, FEMEA, PPR, DN 25 MM X 3/4", PARA AGUA UN | AS | 1,0000000 | 21,55         | 21,55                 |
|   |       | QUENTE E FRIA PREDIAL   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,3150000 | 14,62         | 4,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,3150000 | 19,40         | 6,11                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,37     | 72,4288841 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,89      | 27,5711159 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96650 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI    | UN |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                 |    |           |               |                       |
| I | 36360 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | 1,0000000 | 1,79          | 1,79                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 2,61      | 36,1945636 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,61      | 63,8054364 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96651 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI    | UN |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                         |    |           |               |                       |
| I | 36349 | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | 1,0000000 | 1,46          | 1,46                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2073 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,27      | 33,0330330 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,62      | 66,9669670 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96652 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | UN |    |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                              |    |    |           |               |                       |
| I | 38434 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL         | UN | AS | 1,0000000 | 2,74          | 2,74                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3280000 | 14,62         | 4,79                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3280000 | 19,40         | 6,36                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,50      | 32,4005891 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,39      | 67,5994109 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96653 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | UN |    |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                      |    |    |           |               |                       |
| I | 38433 | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL         | UN | AS | 1,0000000 | 2,71          | 2,71                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3280000 | 14,62         | 4,79                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3280000 | 19,40         | 6,36                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,46      | 32,2509225 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,40      | 67,7490775 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96654 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI | UN |    |           |               |                       |
|   |       | BUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                              |    |    |           |               |                       |
| I | 38435 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL         | UN | AS | 1,0000000 | 5,21          | 5,21                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5200000 | 14,62         | 7,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5200000 | 19,40         | 10,08                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1762891 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 8,16  | 35,6544733 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,69 | 64,1692376 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 22,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96655 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                         |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38987   | JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN | AS    | 1,0000000     | 4,85                  | 4,85  |       |
|       | EDIAL   |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,5200000             | 14,62 | 7,60  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,5200000             | 19,40 | 10,08 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1791312 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 7,79  | 34,6171070 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,70 | 65,2037618 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 22,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96656 | LUA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á UN  |   |       |               |                       |       |       |
|       | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                    |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 36324   | LUA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                         | UN    | AS            | 1,0000000             | 1,47  | 1,47  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1070000             | 14,62 | 1,56  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1070000             | 19,40 | 2,07  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,99  | 39,0593047 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 3,11  | 60,9406953 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 5,10  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96657 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIB UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | UIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                          |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38996   | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN | AS    | 1,0000000     | 10,67                 | 10,67 |       |
|       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1070000             | 14,62 | 1,56  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1070000 | 19,40         | 2,07                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,28     | 78,8502485 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,02      | 21,1497515 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96658 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN | UN | AS | 1,0000000 | 7,39          | 7,39                  |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1070000 | 14,62         | 1,56                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1070000 | 19,40         | 2,07                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 7,99      | 72,4329325 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,03      | 27,5670675 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96659 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                     |    |    |           |               |                       |
| I | 38441 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN | AS | 1,0000000 | 1,94          | 1,94                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2190000 | 14,62         | 3,20                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2190000 | 19,40         | 4,24                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,09      | 33,0054644 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,29      | 66,9945356 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96660 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                         |    |    |           |               |                       |
| I | 38997 | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN | UN | AS | 1,0000000 | 17,27         | 17,27                 |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2190000 | 14,62         | 3,20                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2190000 | 19,40         | 4,24                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2076 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 18,53 | 74,9591504 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,18  | 25,0408496 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96661 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTR |   |       |               |                       |       |       |
|       | IBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                     |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38999  | CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN | UN    | AS            | 1,0000000             | 12,22 | 12,22 |
|       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,2190000             | 14,62 | 3,20  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2190000             | 19,40 | 4,24  |
|       | MATERIAL   | :   | 13,46 | 68,4508493 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,20  | 31,5491507 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 19,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96662 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI |   |       |               |                       |       |       |
|       | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                      |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38992  | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL         | UN    | AS            | 1,0000000             | 2,10  | 2,10  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,2190000             | 14,62 | 3,20  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2190000             | 19,40 | 4,24  |
|       | MATERIAL   | :   | 3,25  | 34,1568206 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,29  | 65,8431794 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 9,54  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96663 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE Á |   |       |               |                       |       |       |
|       | GUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38442  | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN    | AS            | 1,0000000             | 4,93  | 4,93  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,3470000             | 14,62 | 5,07  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,3470000             | 19,40 | 6,73  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1212121 %   |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2077 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |               |   |                     |  |      |
|-------|--|----|-------|---------------|---|---------------------|--|------|
|       | MATERIAL   | :  | 6,86  | 41,0303030 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,85  | 58,8484849 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,73 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |      |
| 96664 | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRI       | UN |       |               |   |                     |  |      |
|       | BUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                            |    |       |               |   |                     |  |      |
| I     | 38993 BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL      | UN | AS    | 1,0000000     |   | 6,01                |  | 6,01 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,3470000     |   | 14,62               |  | 5,07 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,3470000     |   | 19,40               |  | 6,73 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,1137656 %   |   |                     |  |      |
|       | MATERIAL   | :  | 7,95  | 44,6530147 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,84  | 55,2332197 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,81 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |      |
| 96665 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO       | UN |       |               |   |                     |  |      |
|       | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                   |    |       |               |   |                     |  |      |
| I     | 36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P | UN | AS    | 1,0000000     |   | 2,29                |  | 2,29 |
|       | REDIAL   |    |       |               |   |                     |  |      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,2130000     |   | 14,62               |  | 3,11 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,2130000     |   | 19,40               |  | 4,13 |
|       | MATERIAL   | :  | 3,41  | 35,8836206 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,12  | 64,1163794 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,53  | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |      |
| 96666 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO       | UN |       |               |   |                     |  |      |
|       | DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                   |    |       |               |   |                     |  |      |
| I     | 38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P | UN | AS    | 1,0000000     |   | 3,74                |  | 3,74 |
|       | REDIAL   |    |       |               |   |                     |  |      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,4370000     |   | 14,62               |  | 6,38 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,4370000     |   | 19,40               |  | 8,47 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,1086956 %   |           |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 6,20  | 33,3695652 %  |           |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,37 | 66,5217392 %  |           |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 18,59 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96667 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015 |   |       |               | UN        |                     |       |       |
| I     | 38457   | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P REDIAL | UN    | AS            | 1,0000000 |                     | 8,42  | 8,42  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     | CR            | 0,6940000 |                     | 14,62 | 10,14 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,6940000 |                     | 19,40 | 13,46 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1887979 %   |           |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 12,37 | 38,6406544 %  |           |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,59 | 61,1705477 %  |           |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 32,02 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96684 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015         |   |       |               | UN        |                     |       |       |
| I     | 36360   | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                | UN    | AS            | 1,0000000 |                     | 1,79  | 1,79  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     | CR            | 0,0460000 |                     | 14,62 | 0,67  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,0460000 |                     | 19,40 | 0,89  |
|       | MATERIAL  | :   | 2,03  | 60,3125000 %  |           |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,32  | 39,6875000 %  |           |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,35  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96685 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015         |   |       |               | UN        |                     |       |       |
| I     | 36349   | JOELHO PPR 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                 | UN    | AS            | 1,0000000 |                     | 1,46  | 1,46  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     | CR            | 0,0460000 |                     | 14,62 | 0,67  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H     | CR            | 0,0460000 |                     | 19,40 | 0,89  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2079 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |           |                     |      |
|-------|--|--|------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 1,69 | 55,7491290 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,33 | 44,2508710 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,02 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 96686 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA |  | UN   |               |           |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                     |  |      |               |           |                     |      |
| I     | 38434  | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN   | AS            | 1,0000000 | 2,74                | 2,74 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | CR            | 0,0670000 | 14,62               | 0,97 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | CR            | 0,0670000 | 19,40               | 1,29 |
|       | MATERIAL   | :  | 3,08 | 61,4107884 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,92 | 38,5892116 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,00 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 96687 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA |  | UN   |               |           |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                     |  |      |               |           |                     |      |
| I     | 38433  | JOELHO PPR, 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN   | AS            | 1,0000000 | 2,71                | 2,71 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | CR            | 0,0670000 | 14,62               | 0,97 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | CR            | 0,0670000 | 19,40               | 1,29 |
|       | MATERIAL   | :  | 3,05 | 61,1691023 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,92 | 38,8308977 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,97 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 96688 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA |  | UN   |               |           |                     |      |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                     |  |      |               |           |                     |      |
| I     | 38435  | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN   | AS            | 1,0000000 | 5,21                | 5,21 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | CR            | 0,0980000 | 14,62               | 1,43 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | CR            | 0,0980000 | 19,40               | 1,90 |
|       | MATERIAL   | :  | 5,75 | 67,2661871 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,79 | 32,7338129 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,54 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2080 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 96689 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 38987 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 40 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN | AS | 1,0000000 | 4,85          |       |  |  | 4,85                  |
|       | EDIAL   |    |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0980000     | 14,62 |  |  | 1,43                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,0980000     | 19,40 |  |  | 1,90                  |
|       | MATERIAL  | :  | 5,39      | 65,7894737 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,79      | 34,2105263 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,18      | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96690 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | AS        | 1,0000000     | 10,77 |  |  | 10,77                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1450000     | 14,62 |  |  | 2,11                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1450000     | 19,40 |  |  | 2,81                  |
|       | MATERIAL  | :  | 11,60     | 73,9046392 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,09      | 26,0953608 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 15,69     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96691 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 38988 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 50 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN | AS | 1,0000000 | 11,26         |       |  |  | 11,26                 |
|       | EDIAL   |    |           |               |       |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1450000     | 14,62 |  |  | 2,11                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1450000     | 19,40 |  |  | 2,81                  |
|       | MATERIAL  | :  | 12,09     | 74,7033105 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,09      | 25,2966895 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,18     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96692 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38437 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | AS | 1,0000000 | 16,17         |                       | 16,17 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2230000 | 14,62         |                       | 3,26  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2230000 | 19,40         |                       | 4,32  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 17,45     | 73,4667803 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,30      | 26,5332197 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96693 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38989 JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 63 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN | UN | AS | 1,0000000 | 14,96         |                       | 14,96 |  |
|       | EDIAL   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2230000 | 14,62         |                       | 3,26  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2230000 | 19,40         |                       | 4,32  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 16,24     | 72,0251460 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,30      | 27,9748540 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96694 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38438 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | AS | 1,0000000 | 40,86         |                       | 40,86 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3100000 | 14,62         |                       | 4,53  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3100000 | 19,40         |                       | 6,01  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 42,69     | 83,0432232 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,71      | 16,9567768 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 51,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96695 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38990 | JOELHO 45 GRAUS, PPR, SOLDAVEL, F/ F, DN 75 MM, PARA AQUA QUENTE E FRIA PR UN  | AS | 1,0000000 | 39,44         | 39,44                 |
|   |       | EDIAL  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | 0,3100000 | 14,62         | 4,53                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,3100000 | 19,40         | 6,01                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 41,27     | 82,5588413 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,71      | 17,4411587 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 49,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96696 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN  | UN |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I | 38439 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL             | UN | 1,0000000 | 62,28         | 62,28                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | 0,4410000 | 14,62         | 6,44                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,4410000 | 19,40         | 8,55                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0259571 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 64,87     | 83,9454901 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,38     | 16,0285528 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 77,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96697 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA UN | UN |           |               |                       |
|   |       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                       |    |           |               |                       |
| I | 38440 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL            | UN | 1,0000000 | 93,41         | 93,41                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H  | 0,6520000 | 14,62         | 9,53                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,6520000 | 19,40         | 12,64                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0346921 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 97,25     | 84,1370339 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,29     | 15,8282740 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 115,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96698 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN    | UN |           |               |                       |
|   |       | ENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36324 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN | AS | 1,0000000 | 1,47          | 1,47                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0310000 | 14,62         | 0,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0310000 | 19,40         | 0,60                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,64      | 64,8760331 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,88      | 35,1239669 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96699 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU | UN |    |           |               |                       |
|   |       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                   |    |    |           |               |                       |
| I | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA | UN | AS | 1,0000000 | 10,67         | 10,67                 |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0310000 | 14,62         | 0,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0310000 | 19,40         | 0,60                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,87     | 92,6850259 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,85      | 7,3149741 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96700 | CONECTOR FÊMEA, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGU | UN |    |           |               |                       |
|   |       | A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                   |    |    |           |               |                       |
| I | 38998 | CONECTOR / ADAPTADOR FEMEA, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA | UN | AS | 1,0000000 | 7,39          | 7,39                  |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0310000 | 14,62         | 0,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0310000 | 19,40         | 0,60                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 7,58      | 89,8081535 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,86      | 10,1918465 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96701 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM   | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 38441 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN | AS | 1,0000000 | 1,94          | 1,94                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |          |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR | 0,0450000 | 14,62         | 0,65                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H        | CR | 0,0450000 | 19,40         | 0,87                  |
|       |       | MATERIAL   | :        |    | 2,17      | 62,6506025 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :        |    | 1,29      | 37,3493975 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :        |    | 3,46      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96702 |       | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN       |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                     |          |    |           |               |                       |
| I     | 38992 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 32 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL      | UN       | AS | 1,0000000 | 2,10          | 2,10                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR | 0,0450000 | 14,62         | 0,65                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H        | CR | 0,0450000 | 19,40         | 0,87                  |
|       |       | MATERIAL   | :        |    | 2,34      | 64,3678161 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :        |    | 1,28      | 35,6321839 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :        |    | 3,62      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96703 |       | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA            | FORNECIM | UN |           |               |                       |
|       |       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |          |    |           |               |                       |
| I     | 38442 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     | UN       | AS | 1,0000000 | 4,93          | 4,93                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR | 0,0650000 | 14,62         | 0,95                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H        | CR | 0,0650000 | 19,40         | 1,26                  |
|       |       | MATERIAL   | :        |    | 5,29      | 73,9942529 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :        |    | 1,85      | 26,0057471 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :        |    | 7,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96704 |       | BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 40 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN       |    |           |               |                       |
|       |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                                     |          |    |           |               |                       |
| I     | 38993 | BUCHA DE REDUCAO, PPR, DN 40 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL      | UN       | AS | 1,0000000 | 6,01          | 6,01                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR | 0,0650000 | 14,62         | 0,95                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H        | CR | 0,0650000 | 19,40         | 1,26                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 6,37  | 77,4875622 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,85  | 22,5124378 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,22  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96705 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 38443   | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   |       | UN            | AS | 1,0000000           | 7,44  | 7,44  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0970000           | 14,62 | 1,41  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,0970000           | 19,40 | 1,88  |
|       | MATERIAL  | :  | 7,99  | 74,3833018 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,74  | 25,6166982 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 10,73 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96706 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 38444   | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   |       | UN            | AS | 1,0000000           | 11,08 | 11,08 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1490000           | 14,62 | 2,17  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,1490000           | 19,40 | 2,89  |
|       | MATERIAL  | :  | 11,93 | 73,9021330 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,21  | 26,0978670 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,14 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96707 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 38445   | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   |       | UN            | AS | 1,0000000           | 26,03 | 26,03 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,2070000           | 14,62 | 3,02  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | H             | CR | 0,2070000           | 19,40 | 4,01  |
|       | MATERIAL  | :  | 27,24 | 82,3834197 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,82  | 17,6165803 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 33,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2086 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |                       |       |       |  |
|-------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
| 96708 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIM UN         |       |               |                       |       |       |  |
|       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN    | AS            | 1,0000000             | 42,01 | 42,01 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,2940000             | 14,62 | 4,29  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2940000             | 19,40 | 5,70  |  |
|       | MATERIAL :  | 43,75 | 84,1159421 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   | 8,25  | 15,8840579 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 52,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |
| 96709 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECI UN         |       |               |                       |       |       |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                       | UN    | AS            | 1,0000000             | 67,23 | 67,23 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,4350000             | 14,62 | 6,35  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,4350000             | 19,40 | 8,43  |  |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,02  | 0,0244498 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL :  | 69,79 | 85,0977996 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   | 12,20 | 14,8777506 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 82,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |
| 96710 | TÊ NORMAL, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |       |               |                       |       |       |  |
|       | RECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 36298 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 25 X 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | UN    | AS            | 1,0000000             | 2,29  | 2,29  |  |
|       | REDIAL  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0620000             | 14,62 | 0,90  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,0620000             | 19,40 | 1,20  |  |
|       | MATERIAL :  | 2,61  | 59,3380615 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   | 1,78  | 40,6619385 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 4,39  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2087 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|-----------|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96711 | TÊ NORMAL, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |    |           |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |    |           |           |               |                       |       |  |
| I     | 38456 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS | 1,0000000 |           | 3,74          |                       | 3,74  |  |
|       | REDIAL  |    |           |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0900000 | 14,62         |                       | 1,31  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,0900000 | 19,40         |                       | 1,74  |  |
|       | MATERIAL :  |    |           | 4,22      | 62,1417798 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |           | 2,57      | 37,8582202 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |           | 6,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96712 | TÊ NORMAL, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |    |           |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |    |           |           |               |                       |       |  |
| I     | 38457 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS | 1,0000000 |           | 8,42          |                       | 8,42  |  |
|       | REDIAL  |    |           |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1300000 | 14,62         |                       | 1,90  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1300000 | 19,40         |                       | 2,52  |  |
|       | MATERIAL :  |    |           | 9,14      | 71,1675934 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |           | 3,70      | 28,8324066 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |           | 12,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96713 | TÊ NORMAL, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |    |           |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |    |           |           |               |                       |       |  |
| I     | 38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS | 1,0000000 |           | 11,29         |                       | 11,29 |  |
|       | REDIAL  |    |           |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1940000 | 14,62         |                       | 2,83  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1940000 | 19,40         |                       | 3,76  |  |
|       | MATERIAL :  |    |           | 12,39     | 69,2917848 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |    |           | 5,49      | 30,7082152 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |           | 17,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2088 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |                       |       |  |
|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96714 | TÊ NORMAL, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |      |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |      |           |               |                       |       |  |
| I     | 38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS   | 1,0000000 | 19,93         |                       | 19,93 |  |
|       | REDIAL  |      |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H CR | 0,2970000 | 14,62         |                       | 4,34  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H CR | 0,2970000 | 19,40         |                       | 5,76  |  |
|       | MATERIAL :  |      | 21,66     | 72,1195835 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 8,37      | 27,8804165 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 30,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96715 | TÊ NORMAL, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |      |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |      |           |               |                       |       |  |
| I     | 38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS   | 1,0000000 | 41,63         |                       | 41,63 |  |
|       | REDIAL  |      |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H CR | 0,4140000 | 14,62         |                       | 6,05  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H CR | 0,4140000 | 19,40         |                       | 8,03  |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,02      | 0,0361076 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL :  |      | 44,05     | 79,0575917 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA :   |      | 11,64     | 20,9063007 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 55,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96716 | TÊ NORMAL, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FOR UN         |      |           |               |                       |       |  |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |      |           |               |                       |       |  |
| I     | 38461 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | AS   | 1,0000000 | 63,51         |                       | 63,51 |  |
|       | REDIAL  |      |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H CR | 0,5880000 | 14,62         |                       | 8,59  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H CR | 0,5880000 | 19,40         |                       | 11,40 |  |
|       | EQUIPAMENTO :   |      | 0,04      | 0,0480192 %   |                       |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |           |        |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|
|       | MATERIAL   | : | 66,96  | 80,1800721 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,50  | 19,7719087 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 83,50  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |
| 96717 | TÊ NORMAL, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FO         |   |        |               | UN |                     |           |        |
|       | RNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |   |        |               |    |                     |           |        |
| I     | 38462 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 101,63 |
|       | E PREDIAL  |   |        |               |    |                     |           | 101,63 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,8700000 | 14,62  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H  | CR                  | 0,8700000 | 19,40  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0458155 %   |    |                     |           |        |
|       | MATERIAL   | : | 106,74 | 81,3454491 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 24,41  | 18,6087354 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 131,21 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |
| 96736 | LUVA, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF       |   |        |               | UN |                     |           |        |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST         |   |        |               |    |                     |           |        |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |    |                     |           |        |
| I     | 36320 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 0,97   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0860000 | 14,62  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H  | CR                  | 0,0860000 | 19,40  |
|       | MATERIAL   | : | 1,38   | 35,7526881 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 2,50   | 64,2473119 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,88   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |        |
| 96737 | LUVA, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF       |   |        |               | UN |                     |           |        |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST         |   |        |               |    |                     |           |        |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |    |                     |           |        |
| I     | 36324 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                     |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 1,47   |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0860000 | 14,62  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,89      | 43,3649289 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,49      | 56,6350711 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96738 | CONECTOR MACHO, PPR, 25 X 1/2'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC       |    |    |           |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 38996 | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 25 MM X 1/2", PA UN | UN | AS | 1,0000000 | 10,67         | 10,67                 |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0860000 | 19,40         | 1,66                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,17     | 82,1907601 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,41      | 17,8092399 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 13,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96739 | LUVA, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST      |    |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 38441 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN | AS | 1,0000000 | 1,94          | 1,94                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 2,49      | 43,9560439 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,18      | 56,0439561 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96740 | CONECTOR MACHO, PPR, 32 X 3/4'', CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC       |    |    |           |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38997 | CONECTOR / ADAPTADOR MACHO, COM INSERTO METALICO, PPR, DN 32 MM X 3/4", PA UN | AS | 1,0000000 | 17,27         | 17,27                 |
|   |       | RA AGUA QUENTE E FRIA PREDIAL   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 17,91     | 85,2813853 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,09      | 14,7186147 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96741 | LUVA, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF    | UN |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST      |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 38442 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN | 1,0000000 | 4,93          | 4,93                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1100000 | 14,62         | 1,60                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1100000 | 19,40         | 2,13                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,53      | 63,7869823 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,13      | 36,2130177 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 8,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96742 | LUVA, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF    | UN |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST      |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 38443 | LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                        | UN | 1,0000000 | 7,44          | 7,44                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1680000 | 14,62         | 2,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1680000 | 19,40         | 3,25                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 8,40      | 63,8888889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,74      | 36,1111111 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 96743 | LUVA, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF     | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST       |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38444 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   | UN | AS | 1,0000000 | 11,08         |  |  | 11,08                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,1680000 | 14,62         |  |  | 2,45                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,1680000 | 19,40         |  |  | 3,25                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 12,05     | 71,8072290 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,73      | 28,1927710 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 16,78     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96744 | LUVA, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF     | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST       |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38445 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   | UN | AS | 1,0000000 | 26,03         |  |  | 26,03                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2770000 | 14,62         |  |  | 4,04                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2770000 | 19,40         |  |  | 5,37                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 27,63     | 77,9579068 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,81      | 22,0420932 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 35,44     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96745 | LUVA, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF     | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST       |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38446 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL                   | UN | AS | 1,0000000 | 42,01         |  |  | 42,01                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2770000 | 14,62         |  |  | 4,04                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2770000 | 19,40         |  |  | 5,37                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 43,63     | 84,8455221 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,79      | 15,1544779 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 51,42     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2093 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96746 | LUVA, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016           | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38447 LUVA PPR, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 67,23         |                       | 67,23 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4340000 | 14,62         |                       | 6,34  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4340000 | 19,40         |                       | 8,41  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0244588 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 69,79     | 85,1290205 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,17     | 14,8465207 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 81,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96747 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36359 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 1,16          |                       | 1,16  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         |                       | 1,88  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         |                       | 2,50  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1,78      | 32,1361058 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,76      | 67,8638942 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 5,54      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96748 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36360 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL  | UN | AS | 1,0000000 | 1,79          |                       | 1,79  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1290000 | 14,62         |                       | 1,88  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1290000 | 19,40         |                       | 2,50  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 2,42      | 39,3581081 %  |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,75  | 60,6418919 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,17  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 96749 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI       |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 38434 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 2,74  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,1650000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,1650000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 3,61  | 43,3497536 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,74  | 56,6502464 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,35  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 96750 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI       |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 38435 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 5,21  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,1650000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,1650000 | 19,40 |
|       | MATERIAL   | : | 6,13  | 56,5627951 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,69  | 43,4372049 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,82 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 96751 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE       |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI       |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 38436 JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 10,77 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,2510000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,2510000 | 19,40 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 12,19 | 63,1882539 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,10  | 36,8117461 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |
| 96752 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE |  |       |               | UN                    |       |       |  |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 38437  | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 63 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN    | AS            | 1,0000000             | 16,17 | 16,17 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,2510000             | 14,62 | 3,66  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,2510000             | 19,40 | 4,86  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 17,61 | 71,3118104 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,08  | 28,6881896 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |
| 96753 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE |  |       |               | UN                    |       |       |  |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 38438  | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 75 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN    | AS            | 1,0000000             | 40,86 | 40,86 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,4150000             | 14,62 | 6,06  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     | CR            | 0,4150000             | 19,40 | 8,05  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0365898 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 43,27 | 78,7047202 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,68 | 21,2586900 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 54,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |  |
| 96754 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE |  |       |               | UN                    |       |       |  |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 38439  | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 90 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN    | AS            | 1,0000000             | 62,28 | 62,28 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,4150000             | 14,62 | 6,06  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |        |               |       |                       |
|---|-------|---|----|--------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR     | 0,4150000     | 19,40 | 8,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0262881 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 64,71  | 84,7003155 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 11,66  | 15,2733964 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 76,39  | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96755 | JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | UN | AS     | 1,0000000     | 93,41 | 93,41                 |
|   |       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNEC   |    |        |               |       |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |        |               |       |                       |
| I | 38440 | JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, DN 110 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL       | UN | AS     | 1,0000000     | 93,41 | 93,41                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,6510000     | 14,62 | 9,51                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR     | 0,6510000     | 19,40 | 12,62                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0346981 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 97,23  | 84,1516309 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,27  | 15,8136710 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 115,54 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96756 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 20 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | UN | AS     | 1,0000000     | 3,93  | 3,93                  |
|   |       | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME  |    |        |               |       |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |        |               |       |                       |
| I | 38454 | TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 20 X 20 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL        | UN | AS     | 1,0000000     | 3,93  | 3,93                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR     | 0,1720000     | 14,62 | 2,51                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR     | 0,1720000     | 19,40 | 3,33                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 4,87   | 49,9478623 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,90   | 50,0521377 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,77   | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96757 | TÊ MISTURADOR, PPR, DN 25 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁG | UN | AS     | 1,0000000     | 3,93  | 3,93                  |
|   |       | UA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIME  |    |        |               |       |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |        |               |       |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38455 | TE MISTURADOR, PPR, F M M, DN 25 X 25 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 3,60          | 3,60                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1720000 | 14,62         | 2,51                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1720000 | 19,40         | 3,33                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,54      | 48,1641468 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,90      | 51,8358532 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96758 |       | TÊ, PPR, DN 32 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 38456 | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 32 X 32 X 32 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 3,74          | 3,74                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 14,62         | 3,21                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 19,40         | 4,26                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 4,92      | 43,9380127 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,29      | 56,0619873 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96759 |       | TÊ, PPR, DN 40 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 38457 | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 40 X 40 X 40 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL   | UN | AS | 1,0000000 | 8,42          | 8,42                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 14,62         | 3,21                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2200000 | 19,40         | 4,26                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,65      | 60,7028754 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,24      | 39,2971246 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 96760 | TÊ, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI           | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA            |    |    |           |               |  |                       |       |
|       | LAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38458 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 50 X 50 X 50 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | UN | AS | 1,0000000 | 11,29         |  |                       | 11,29 |
|       | REDIAL  |    |    |           |               |  |                       |       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3350000 | 14,62         |  |                       | 4,89  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3350000 | 19,40         |  |                       | 6,49  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0889284 %   |  |                       |       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 13,20     | 58,2036461 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,45      | 41,7074255 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,67     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96761 | TÊ, PPR, DN 63 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI           | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA            |    |    |           |               |  |                       |       |
|       | LAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38459 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 63 X 63 X 63 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | UN | AS | 1,0000000 | 19,93         |  |                       | 19,93 |
|       | REDIAL  |    |    |           |               |  |                       |       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3350000 | 14,62         |  |                       | 4,89  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3350000 | 19,40         |  |                       | 6,49  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0642467 %   |  |                       |       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 21,86     | 69,8040476 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,43      | 30,1317057 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 31,31     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96762 | TÊ, PPR, DN 75 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI           | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA            |    |    |           |               |  |                       |       |
|       | LAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38460 TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 75 X 75 X 75 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | UN | AS | 1,0000000 | 41,63         |  |                       | 41,63 |
|       | REDIAL  |    |    |           |               |  |                       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,5530000 | 14,62         | 8,08                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5530000 | 19,40         | 10,72                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0664562 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 44,85     | 74,2149860 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,54     | 25,7185578 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 60,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96763 | TÊ, PPR, DN 90 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFI     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | CAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTA      |    |    |           |               |                       |
|   |       | LAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 38461 | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 90 X 90 X 90 MM, PARA AGUA QUENTE P UN | UN | AS | 1,0000000 | 63,51         | 63,51                 |
|   |       | REDIAL  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,5530000 | 14,62         | 8,08                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5530000 | 19,40         | 10,72                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0487388 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 66,75     | 81,0893141 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,52     | 18,8619471 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 82,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96764 | TÊ, PPR, DN 110 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INST      |    |    |           |               |                       |
|   |       | ALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 38462 | TE NORMAL, PPR, SOLDAVEL, 90 GRAUS, DN 110 X 110 X 110 MM, PARA AGUA QUENT UN | UN | AS | 1,0000000 | 101,63        | 101,63                |
|   |       | E PREDIAL   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,8680000 | 14,62         | 12,69                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,8680000 | 19,40         | 16,83                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0458365 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 106,74    | 81,3827350 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 24,35  | 18,5714285 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 131,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 96802 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 39354  | KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO INCLUI CARENAGEM) | UN     | AS            | 1,0000000             | 202,73 | 202,73 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1340000             | 14,62  | 1,95   |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,4010000             | 19,40  | 7,77   |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01   | 0,0047129 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 204,31 | 96,1683478 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 8,13   | 3,8269393 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 212,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 96803 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015          |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 39358  | KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOESPEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)          | UN     | AS            | 1,0000000             | 101,04 | 101,04 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1090000             | 14,62  | 1,59   |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3270000             | 19,40  | 6,34   |
|       | MATERIAL   | :   | 102,34 | 93,9109640 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,63   | 6,0890360 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 108,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 96804 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 /2015   | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 39356 KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META UN LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUIN A E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA C ONEXAO COM CRIMPAGEM (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO INCLUI CARENAGEM) | UN | AS | 1,0000000 | 172,38        | 172,38 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3060000 | 14,62         | 4,47   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9180000 | 19,40         | 17,80  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0154344 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 176,00    | 90,4151877 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,62     | 9,5693779 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 194,65    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96805 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA CHUVEIRO COM REGISTROS DE PRESSÃO E CO NEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   | UN |    |           |               |        |                       |
| I     | 39353 KIT CHUVEIRO PARA INSTALACAO PEX, QUADRO METALICO COM 2 TRAVESSAS, SUPERIO UN R COM ESPERA PARA CHUVEIRO E INFERIOR COM 2 REGISTROS DE PRESSAO DE 1/2 ", LARGURA DE *390* MM X ALTURA DE *900* MM, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANT E (INCLUI REGISTROS PRESSAO E TUBOS PEX COM CONEXOES, SEM REGISTRO GAVETA, NAO INCLUI CARENAGEM) | UN | AS | 1,0000000 | 203,42        | 203,42 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2160000 | 14,62         | 3,15   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6470000 | 19,40         | 12,55  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0091386 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 205,99    | 94,0050264 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,11     | 5,9858350 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 219,12    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |        |               |           |        |        |                       |
|-------|--|--------|---------------|-----------|--------|--------|-----------------------|
| 96806 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA COZINHA COM CUBA SIMPLES E CONEXÕES PO       | UN     |               |           |        |        |                       |
|       | R ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                          |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 39357 KIT CHASSI COZINHA, CUBA SIMPLES SEM MAQUINA LAVAR LOUCA PARA INSTALACAO P | UN     | AS            | 1,0000000 | 92,14  | 92,14  |                       |
|       | EX, QUADRO METALICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM E FUROS SUP       |        |               |           |        |        |                       |
|       | ERIORES PARA AGUA, LARGURA *340* MM X ALTURA *650* MM, PARA CONEXAO COM AN       |        |               |           |        |        |                       |
|       | EL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ESGOTO, NAO IN       |        |               |           |        |        |                       |
|       | CLUI CARENAGEM)  |        |               |           |        |        |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,1910000 | 14,62  | 2,79   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H      | CR            | 0,5730000 | 19,40  | 11,11  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,02   | 0,0188946 %   |           |        |        |                       |
|       | MATERIAL :   | 94,38  | 89,0033067 %  |           |        |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 11,64  | 10,9777987 %  |           |        |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 106,04 | 100,0000000 % |           |        |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96807 | KIT CHASSI PEX, PRÉ-FABRICADO, PARA ÁREA DE SERVIÇO COM TANQUE E MÁQUINA D       | UN     |               |           |        |        |                       |
|       | E LAVAR ROUPA, E CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.         |        |               |           |        |        |                       |
|       | AF_06/2015   |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 39355 KIT CHASSI TANQUE COM MAQUINA LAVAR ROUPA PARA INSTALACAO PEX, QUADRO META | UN     | AS            | 1,0000000 | 148,33 | 148,33 |                       |
|       | LICO COM TRAVESSA COM FURO PARA ESGOTO DN 50 MM, FURO LATERAL PARA MAQUINA       |        |               |           |        |        |                       |
|       | E FUROS SUPERIORES PARA AGUA, LARGURA *344* MM X ALTURA *442* MM, PARA CO        |        |               |           |        |        |                       |
|       | NEXAO COM ANEL DESLIZANTE (INCLUI TUBOS E CONEXOES PEX E TUBO E CONEXAO ES       |        |               |           |        |        |                       |
|       | GOTO, NAO INCLUI CARENAGEM)  |        |               |           |        |        |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,3880000 | 14,62  | 5,67   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H      | CR            | 1,1640000 | 19,40  | 22,58  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,06   | 0,0340271 %   |           |        |        |                       |
|       | MATERIAL :   | 152,89 | 86,5819770 %  |           |        |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 23,63  | 13,3839959 %  |           |        |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 176,58 | 100,0000000 % |           |        |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |      |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
| 96808 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015          | UN |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 39296 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 6,22          |                       | 6,22 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 14,62         |                       | 0,73 |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         |                       | 2,91 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,79      | 68,8016529 %  |                       |      |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,07      | 31,1983471 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 9,86      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 96809 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 1/2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | UN |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 38844 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 16 MM X 1/2", UN  | UN | AS | 1,0000000 | 7,66          |                       | 7,66 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 14,62         |                       | 0,73 |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         |                       | 2,91 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 8,24      | 72,8417267 %  |                       |      |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,06      | 27,1582733 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 11,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 96810 | CONEXÃO MÓVEL, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X 3/4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |      |  |
| I     | 38854 CONEXAO MOVEL, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, PARA TUBO PEX, DN 16 MM X 3/4"  | UN | AS | 1,0000000 | 8,63          |                       | 8,63 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 14,62         |                       | 0,73 |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         |                       | 2,91 |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 9,21      | 75,0206783 %  |                       |      |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,06      | 24,9793217 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 12,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96811 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015          | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39297 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 8,89          |                       | 8,89  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         |                       | 0,86  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1770000 | 19,40         |                       | 3,43  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 9,56      | 72,5173211 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,62      | 27,4826789 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 13,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96812 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 1 /2", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38846 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 1/2",   | UN | AS | 1,0000000 | 8,38          |                       | 8,38  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         |                       | 0,86  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1770000 | 19,40         |                       | 3,43  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 9,05      | 71,3942308 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,62      | 28,6057692 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 12,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96813 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X 3 /4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38847 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 20 MM X 3/4",   | UN | AS | 1,0000000 | 10,31         |                       | 10,31 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0590000 | 14,62         |                       | 0,86  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1770000 | 19,40         |                       | 3,43  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 10,99     | 75,2255379 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 3,61      | 24,7744621 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 14,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 96814 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃ          | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | O POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                         |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 39292 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN | UN | AS | 1,0000000 |               | 8,05  |  | 8,05                  |
|       | N 20 X 16 MM  |    |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0590000 |               | 14,62 |  | 0,86                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1770000 |               | 19,40 |  | 3,43                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 8,72      | 70,6172840 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 3,62      | 29,3827160 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 12,34     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96815 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR          | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                               |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 39298 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM        | UN | AS | 1,0000000 |               | 15,66 |  | 15,66                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0710000 |               | 14,62 |  | 1,03                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2120000 |               | 19,40 |  | 4,11                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 16,47     | 79,1646431 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 4,33      | 20,8353569 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 20,80     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96816 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3          | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | /4", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                     |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 38848 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 3/4", UN | UN | AS | 1,0000000 |               | 11,98 |  | 11,98                 |
|       | PARA TUBO PEX   |    |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0710000 |               | 14,62 |  | 1,03                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2120000 |               | 19,40 |  | 4,11                  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 12,78     | 74,6303963 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 4,34      | 25,3696037 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 17,12     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2106 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 96817 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 1       | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | ", COM ANEL DESLIZANTE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                    |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 38850 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 25 MM X 1", P | UN | AS | 1,0000000 |               | 14,33 |  | 14,33                 |
|       | ARA TUBO PEX   |    |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 |               | 14,62 |  | 1,03                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2120000 |               | 19,40 |  | 4,11                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,14     | 77,7258567 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,33      | 22,2741433 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,47     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96818 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT       | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 39293 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D | UN | AS | 1,0000000 |               | 12,99 |  | 12,99                 |
|       | N 25 X 16 MM   |    |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 |               | 14,62 |  | 1,03                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2120000 |               | 19,40 |  | 4,11                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 13,79     | 76,0602679 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,34      | 23,9397321 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 18,13     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96819 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 25 X 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANT       | UN |    |           |               |       |  |                       |
|       | E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 39294 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D | UN | AS | 1,0000000 |               | 12,99 |  | 12,99                 |
|       | N 25 X 20 MM   |    |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0710000 |               | 14,62 |  | 1,03                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2120000 |               | 19,40 |  | 4,11                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 13,79     | 76,0602679 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,34      | 23,9397321 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 18,13     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96820 | UNIÃO METÁLICA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, FIXAÇÃO DAS CONEXÕES POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39299 UNIAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 26,65         |                       | 26,65 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0870000 | 14,62         |                       | 1,27  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2600000 | 19,40         |                       | 5,04  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 27,68     | 83,9645694 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 5,28      | 16,0354306 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 32,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96821 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, METÁLICA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", COM ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38851 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, METALICA, COM ANEL DESLIZANTE, DN 32 MM X 1", P ARA TUBO PEX  | UN | AS | 1,0000000 | 21,78         |                       | 21,78 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0870000 | 14,62         |                       | 1,27  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2600000 | 19,40         |                       | 5,04  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 22,80     | 81,1625404 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 5,29      | 18,8374596 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 28,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96822 | UNIÃO DE REDUÇÃO, METÁLICA, PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                    | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39295 UNIAO DE REDUCAO METALICA, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 X 25 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 22,15         |                       | 22,15 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0870000 | 14,62         |                       | 1,27  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2600000 | 19,40         |                       | 5,04  |  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 23,17     | 81,4093485 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :  |    |    | 5,29      | 18,5906515 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 28,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96823 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                              | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39308 LUVA PARA TUBO PEX, PLÁSTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 16 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 8,98          |                       | 8,98  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 14,62         |                       | 0,55  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         |                       | 2,21  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 9,42      | 80,1903115 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 2,32      | 19,8096885 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 11,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96824 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39279 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLÁSTICO, DN 16 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX                             | UN | AS | 1,0000000 | 10,48         |                       | 10,48 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 14,62         |                       | 0,55  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         |                       | 2,21  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 10,92     | 82,4655437 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 2,32      | 17,5344563 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 13,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96825 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 3/4", CONEXÃO O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38845 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLÁSTICO, DN 16 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX                             | UN | AS | 1,0000000 | 15,17         |                       | 15,17 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 14,62         |                       | 0,55  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         |                       | 2,21  |  |
|       | MATERIAL :  |    |    | 15,62     | 87,0985916 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA :   |    |    | 2,31      | 12,9014084 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 17,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |             |               |    |           |       |  |                       |
|-------|---|-------------|---------------|----|-----------|-------|--|-----------------------|
| 96826 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM                   | FORNECIMENT | UN            |    |           |       |  |                       |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |             |               |    |           |       |  |                       |
| I     | 39309 LUVA PARA TUBO PEX, PLÁSTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 MM        |             | UN            | AS | 1,0000000 | 12,98 |  | 12,98                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           |               | CR | 0,0450000 | 14,62 |  | 0,65                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H           |               | CR | 0,1360000 | 19,40 |  | 2,63                  |
|       | MATERIAL :  | 13,49       | 82,9601991 %  |    |           |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,77        | 17,0398009 %  |    |           |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 16,26       | 100,0000000 % |    |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96827 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 1/2", CONEXÃ      |             | UN            |    |           |       |  |                       |
|       | O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                           |             |               |    |           |       |  |                       |
| I     | 39280 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLÁSTICO, DN 20 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM |             | UN            | AS | 1,0000000 | 13,59 |  | 13,59                 |
|       | CRIMPAGEM EM TUBO PEX   |             |               |    |           |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           |               | CR | 0,0450000 | 14,62 |  | 0,65                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H           |               | CR | 0,1360000 | 19,40 |  | 2,63                  |
|       | MATERIAL :  | 14,11       | 83,5829839 %  |    |           |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,76        | 16,4170161 %  |    |           |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 16,87       | 100,0000000 % |    |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96828 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃ      |             | UN            |    |           |       |  |                       |
|       | O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                           |             |               |    |           |       |  |                       |
| I     | 39281 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLÁSTICO, DN 20 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM |             | UN            | AS | 1,0000000 | 17,89 |  | 17,89                 |
|       | CRIMPAGEM EM TUBO PEX   |             |               |    |           |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H           |               | CR | 0,0450000 | 14,62 |  | 0,65                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H           |               | CR | 0,1360000 | 19,40 |  | 2,63                  |
|       | MATERIAL :  | 18,41       | 86,9461649 %  |    |           |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   | 2,76        | 13,0538351 %  |    |           |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 21,17       | 100,0000000 % |    |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2110 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 96829 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA                            | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 39312 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 20 X 16 MM              | UN | AS | 1,0000000 | 12,96         |  |                       | 12,96 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,0450000 | 14,62         |  |                       | 0,65  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1360000 | 19,40         |  |                       | 2,63  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 13,47     | 82,9389789 %  |  |                       |       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 2,77      | 17,0610211 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,24     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96830 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM   | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 39310 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 MM                              | UN | AS | 1,0000000 | 19,68         |  |                       | 19,68 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,0540000 | 14,62         |  |                       | 0,78  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1620000 | 19,40         |  |                       | 3,14  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 20,32     | 86,0624199 %  |  |                       |       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,28      | 13,9375801 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,60     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96831 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 1/2", CONEXÃO                           | UN |    |           |               |  |                       |       |
|       | O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |    |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38849 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 1/2", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX | UN | AS | 1,0000000 | 15,33         |  |                       | 15,33 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,0540000 | 14,62         |  |                       | 0,78  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1620000 | 19,40         |  |                       | 3,14  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 15,96     | 82,8781513 %  |  |                       |       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,29      | 17,1218487 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,25     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2111 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |           |       |  |       |                       |
|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|--|-------|-----------------------|
| 96832 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X 3/4", CONEXÃ       | UN    |               |           |       |  |       |                       |
|       | O POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                            |       |               |           |       |  |       |                       |
| I     | 39282 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 25 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM  | UN    | AS            | 1,0000000 | 18,32 |  | 18,32 |                       |
|       | CRIMPAGEM EM TUBO PEX  |       |               |           |       |  |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0540000 | 14,62 |  | 0,78  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1620000 | 19,40 |  | 3,14  |                       |
|       | MATERIAL :   | 18,95 | 85,2019973 %  |           |       |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,29  | 14,7980027 %  |           |       |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 22,24 | 100,0000000 % |           |       |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96833 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 X 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPA       | UN    |               |           |       |  |       |                       |
|       | GEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |       |               |           |       |  |       |                       |
| I     | 39313 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 25 | UN    | AS            | 1,0000000 | 16,91 |  | 16,91 |                       |
|       | X 16 MM  |       |               |           |       |  |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0540000 | 14,62 |  | 0,78  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1620000 | 19,40 |  | 3,14  |                       |
|       | MATERIAL :   | 17,54 | 84,1901067 %  |           |       |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,29  | 15,8098933 %  |           |       |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 20,83 | 100,0000000 % |           |       |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96834 | LUVA PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMEN         | UN    |               |           |       |  |       |                       |
|       | TO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015   |       |               |           |       |  |       |                       |
| I     | 39311 LUVA PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 MM         | UN    | AS            | 1,0000000 | 29,57 |  | 29,57 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0660000 | 14,62 |  | 0,96  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1990000 | 19,40 |  | 3,86  |                       |
|       | MATERIAL :   | 30,36 | 88,2679930 %  |           |       |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 4,03  | 11,7320070 %  |           |       |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 34,39 | 100,0000000 % |           |       |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2112 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96835 | CONEXÃO FIXA, ROSCA FÊMEA, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38852 CONEXAO FIXA, ROSCA FEMEA, EM PLASTICO, DN 32 MM X 3/4", PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX                            | UN | AS | 1,0000000 | 24,93         |                       | 24,93 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0660000 | 14,62         |                       | 0,96  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1990000 | 19,40         |                       | 3,86  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 25,72     | 86,4251862 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,03      | 13,5748138 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96836 | LUVA DE REDUÇÃO PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 X 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015              | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 39314 LUVA DE REDUCAO PARA TUBO PEX, PLASTICA, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM, DN 32 X 25 MM   | UN | AS | 1,0000000 | 26,86         |                       | 26,86 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0660000 | 14,62         |                       | 0,96  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1990000 | 19,40         |                       | 3,86  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 27,65     | 87,2577058 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,03      | 12,7422942 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 96837 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38913 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 11,78         |                       | 11,78 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         |                       | 1,09  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2240000 | 19,40         |                       | 4,34  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 12,62     | 73,3098178 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,59      | 26,6901822 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2113 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 96838 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A F_06/2015 | UN |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38923 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"                                     | UN | AS | 1,0000000 | 10,39         |  |  | 10,39                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         |  |  | 1,09                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2240000 | 19,40         |  |  | 4,34                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 11,23     | 70,9346992 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,59      | 29,0653008 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 15,82     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96839 | JOELHO, ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015     | UN |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38917 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM X 1/2"  | UN | AS | 1,0000000 | 10,14         |  |  | 10,14                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0750000 | 14,62         |  |  | 1,09                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2240000 | 19,40         |  |  | 4,34                  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 10,98     | 70,4619389 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,59      | 29,5380611 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 15,57     | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96840 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                             | UN |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 38914 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 20 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 13,66         |  |  | 13,66                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 14,62         |  |  | 1,30                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2660000 | 19,40         |  |  | 5,16                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 14,67 | 72,9009553 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,45  | 27,0990447 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96841 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN  |   |       |               |                       |       |       |
|       | DN 20 MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       |   |       |               |                       |       |       |
|       | AF_06/2015  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38925   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN | AS    | 1,0000000     |                       | 11,16 | 11,16 |
|       | LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"  |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0890000             | 14,62 | 1,30  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2660000             | 19,40 | 5,16  |
|       | MATERIAL  | :   | 12,16 | 69,0051754 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,46  | 30,9948246 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 17,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96842 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, UN  |   |       |               |                       |       |       |
|       | DN 20 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       |   |       |               |                       |       |       |
|       | AF_06/2015  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 38926   | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN | AS    | 1,0000000     |                       | 15,94 | 15,94 |
|       | LIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"  |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,0890000             | 14,62 | 1,30  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,2660000             | 19,40 | 5,16  |
|       | MATERIAL  | :   | 16,96 | 75,6878665 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,44  | 24,3121335 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 22,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 96843 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 UN |   |       |               |                       |       |       |
|       | 0MM X 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06      |   |       |               |                       |       |       |
|       | /2015   |   |       |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2115 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I | 38919 | JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"                                 | AS | 1,0000000 | 15,09         | 15,09                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0890000     | 14,62                 | 1,30 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2660000     | 19,40                 | 5,16 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,11     | 74,7185742 %  |                       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 5,44      | 25,2814258 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 96844 | JOELHO ROSCA FÊMEA, MÓVEL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |           |               |                       |      |
| I | 38941 | JOELHO ROSCA FEMEA MOVEL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TU BO PEX, DN 20 MM X 3/4"  | AS | 1,0000000 | 22,89         | 22,89                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0890000     | 14,62                 | 1,30 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2660000     | 19,40                 | 5,16 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,92     | 81,4903847 %  |                       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 5,43      | 18,5096153 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 96845 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                 | UN |           |               |                       |      |
| I | 38915 | JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D N 25 MM  | AS | 1,0000000 | 23,72         | 23,72                 |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1060000     | 14,62                 | 1,54 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3180000     | 19,40                 | 6,16 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 24,95     | 79,3778063 %  |                       |      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 6,47      | 20,6221937 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 31,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 96846 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 | UN |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38927 JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DES UN LIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"                                     | UN | AS | 1,0000000 | 17,05         |  |                       | 17,05 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 14,62         |  |                       | 1,54  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         |  |                       | 6,16  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 18,26     | 73,7658099 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 6,49      | 26,2341901 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 24,75     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96847 | JOELHO ROSCA FÊMEA, COM BASE FIXA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 2 5MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06 /2015    | UN |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38922 JOELHO, ROSCA FEMEA, COM BASE FIXA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZ UN ANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4"  | UN | AS | 1,0000000 | 19,50         |  |                       | 19,50 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1060000 | 14,62         |  |                       | 1,54  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3180000 | 19,40         |  |                       | 6,16  |
|       | MATERIAL :   |    |    | 20,72     | 76,1498517 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 6,48      | 23,8501483 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 27,20     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96848 | JOELHO 90 GRAUS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015                             | UN |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 38916 JOELHO 90 GRAUS, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, D UN N 32 MM  | UN | AS | 1,0000000 | 31,29         |  |                       | 31,29 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1300000 | 14,62         |  |                       | 1,90  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 19,40         |  |                       | 7,56  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1720000 | 19,40         | 3,33                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,40     | 84,7644210 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,48      | 15,2355790 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96852 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 39301 | JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 20 M | UN | AS | 1,0000000 | 14,76         | 14,76                 |
|   |       | M  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0680000 | 14,62         | 0,99                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2030000 | 19,40         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 15,54     | 78,9419620 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,14      | 21,0580380 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96853 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015          |    |    |           |               |                       |
| I | 39305 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | AS | 1,0000000 | 17,20         | 17,20                 |
|   |       | M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 1/2"   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0680000 | 14,62         | 0,99                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2030000 | 19,40         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 17,99     | 81,2870836 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,13      | 18,7129164 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96854 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20MM X  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 3/4", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015          |    |    |           |               |                       |
| I | 39306 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | AS | 1,0000000 | 21,52         | 21,52                 |
|   |       | M EM TUBO PEX, DN 20 MM X 3/4"   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0680000 | 14,62         | 0,99                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2030000 | 19,40         | 3,93                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 22,31     | 84,3690431 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,13      | 15,6309569 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96855 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 39302 | JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 25 M | UN | AS | 1,0000000 | 18,55         | 18,55                 |
|   |       | M  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0810000 | 14,62         | 1,18                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2430000 | 19,40         | 4,71                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,48     | 79,7023564 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,96      | 20,2976436 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96856 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 1/2", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015          |    |    |           |               |                       |
| I | 38928 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | AS | 1,0000000 | 18,90         | 18,90                 |
|   |       | M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1/2"   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0810000 | 14,62         | 1,18                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2430000 | 19,40         | 4,71                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 19,83     | 79,9918501 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,96      | 20,0081499 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 24,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96857 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25MM X  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 1, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015             |    |    |           |               |                       |
| I | 38929 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | AS | 1,0000000 | 33,51         | 33,51                 |
|   |       | M EM TUBO PEX, DN 25 MM X 1"   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0810000 | 14,62         | 1,18                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2430000 | 19,40         | 4,71                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 34,46     | 87,4584930 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,94      | 12,5415070 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 39,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96858 | JOELHO 90 GRAUS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 39303 | JOELHO 90 GRAUS, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX, DN 32 M | UN | AS | 1,0000000 | 32,61         | 32,61                 |
|   |       | M  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2990000 | 19,40         | 5,80                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 33,80     | 84,7667088 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,07      | 15,2332912 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 39,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96859 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FÊMEA TERMINAL, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 1", CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015            |    |    |           |               |                       |
| I | 38930 | JOELHO 90 GRAUS, ROSCA FEMEA TERMINAL, PLASTICO, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE | UN | AS | 1,0000000 | 42,10         | 42,10                 |
|   |       | M EM TUBO PEX, DN 32 MM X 1"   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2990000 | 19,40         | 5,80                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 43,30     | 87,7085878 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,06      | 12,2914122 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 49,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96860 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN | UN |    |           |               |                       |
|   |       | TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                   |    |    |           |               |                       |
| I | 38873 | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 16 MM        | UN | AS | 1,0000000 | 12,74         | 12,74                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         | 1,46                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2990000 | 19,40         | 5,80                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2121 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |           |             |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL   | :   | 13,90 | 69,4641052 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,10  | 30,5358948 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 20,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 96861 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM X ½, CONEXÃO  |   |       |               | UN                    |           |             |
|       | POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                  |   |       |               |                       |           |             |
| I     | 38905  | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN |       |               | AS                    | 1,0000000 | 14,32 14,32 |
|       |  | 16 MM X 1/2"  |       |               |                       |           |             |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            |                       | 0,1000000 | 14,62 1,46  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            |                       | 0,2990000 | 19,40 5,80  |
|       | MATERIAL   | :   | 15,48 | 71,7228465 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,10  | 28,2771535 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 21,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 96862 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZAN |   |       |               | UN                    |           |             |
|       | TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                                   |   |       |               |                       |           |             |
| I     | 38874  | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 20 MM           | UN    | AS            |                       | 1,0000000 | 15,50 15,50 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            |                       | 0,1180000 | 14,62 1,72  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            |                       | 0,3550000 | 19,40 6,88  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01  | 0,0418935 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 16,85 | 69,8785087 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 7,24  | 30,0795978 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |             |
| 96863 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM X ½, CONEXÃO  |   |       |               | UN                    |           |             |
|       | POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                  |   |       |               |                       |           |             |
| I     | 38907  | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN |       |               | AS                    | 1,0000000 | 15,23 15,23 |
|       |  | 20 MM X 1/2"  |       |               |                       |           |             |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            |                       | 0,1180000 | 14,62 1,72  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            |                       | 0,3550000 | 19,40 6,88  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0423728 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 16,58 | 69,5338984 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,24  | 30,4237288 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 23,83 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96864 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE UN                     |   |       |               |           |                     |       |
|       | TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 38875   | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM                     | UN    | AS            | 1,0000000 | 27,39               | 27,39 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1410000 | 14,62               | 2,06  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,4240000 | 19,40               | 8,22  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0267379 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 29,02 | 77,0320857 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,64  | 22,9411764 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 37,67 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96865 | TÊ, ROSCA FÊMEA, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 25 MM X 3/4", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE UN |   |       |               |           |                     |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015   |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 38910   | TE ROSCA FEMEA, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 25 MM X 3/4" | UN    | AS            | 1,0000000 | 26,62               | 26,62 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1410000 | 14,62               | 2,06  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,4240000 | 19,40               | 8,22  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0273000 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 28,25 | 76,5492766 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,64  | 23,4234234 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 36,90 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96866 | TÊ, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE UN                     |   |       |               |           |                     |       |
|       | TE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 38876   | TE METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN 32 MM                     | UN    | AS            | 1,0000000 | 36,85               | 36,85 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H     | CR            | 0,1740000 | 14,62               | 2,54  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2123 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5210000 | 19,40         | 10,10                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0405844 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 38,89     | 78,5714286 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,58     | 21,3879870 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 49,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96867 | TÊ, ROSCA MACHO, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM X 1", CONEXÃO    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                     |    |    |           |               |                       |
| I | 38904 | TE ROSCA MACHO, METALICO, PARA CONEXAO COM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX, DN UN | UN | AS | 1,0000000 | 44,82         | 44,82                 |
|   |       | 32 MM X 1"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1740000 | 14,62         | 2,54                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5210000 | 19,40         | 10,10                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0349344 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 46,87     | 81,5545853 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,57     | 18,4104803 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 57,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96868 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 39322 | TE, PLASTICO, DN 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX                | UN | AS | 1,0000000 | 17,37         | 17,37                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0760000 | 14,62         | 1,11                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2290000 | 19,40         | 4,44                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 18,25     | 79,6035243 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,67      | 20,3964757 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96869 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 39289 | TE, PLASTICO, DN 20 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX                | UN | AS | 1,0000000 | 20,81         | 20,81                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,0900000 | 14,62         | 1,31                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,2710000 | 19,40         | 5,25                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 21,85     | 79,8306957 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,52      | 20,1693043 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 27,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96870 | TÊ, PEX, DN 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_0  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | 6/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 39290 | TE, PLASTICO, DN 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX            | UN | AS | 1,0000000 | 35,32         | 35,32                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1080000 | 14,62         | 1,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,3240000 | 19,40         | 6,28                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 36,59     | 84,7354929 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,58      | 15,2645071 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 43,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96871 | TÊ, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, DN 32 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENT  | UN |    |           |               |                       |
|   |       | O E INSTALAÇÃO. AF_06/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 39291 | TE, PLASTICO, DN 32 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGEM EM TUBO PEX            | UN | AS | 1,0000000 | 52,89         | 52,89                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1330000 | 14,62         | 1,94                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,3980000 | 19,40         | 7,72                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0160590 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 54,45     | 87,0403085 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,09      | 12,9436325 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 62,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96872 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" | UN |    |           |               |                       |
|   |       | X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |    |           |               |                       |
|   |       | O. AF_06/2015   |    |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 38836 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"                         | UN | AS | 1,0000000 | 5,65          | 5,65                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38869 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN  | AS | 1,0000000 | 31,62         | 31,62                 |
|   |       | OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2140000 | 14,62         | 3,12                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6420000 | 19,40         | 12,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0351617 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 44,07     | 77,1097047 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,05     | 22,8551336 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96873 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1" X 2 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 38837 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"  | UN | 1,0000000 | 10,21         | 10,21                 |
| I | 38870 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 2 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN  | AS | 1,0000000 | 35,84         | 35,84                 |
|   |       | ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2140000 | 14,62         | 3,12                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6420000 | 19,40         | 12,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0304599 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 52,85     | 80,1705758 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,05     | 19,7989643 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 65,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96874 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 3/4" X 3 SAÍDAS DE 1/2", CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN |           |               |                       |
|   |       | O . AF_06/2015   |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 38836 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 3/4"  | UN | 1,0000000 | 5,65          | 5,65                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2126 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38871 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 3/4" X 1/2", PARA CONEXAO C UN | AS | 1,0000000 | 39,38         | 39,38                 |
|   |       | OM ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,2800000 | 14,62         | 4,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,8400000 | 19,40         | 16,29                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0432089 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 52,59     | 75,4284893 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,09     | 24,5283018 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 69,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96875 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, METÁLICO, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 1 X UN   |    |           |               |                       |
|   |       | 3 SAÍDAS DE 1/2, CONEXÃO POR ANEL DESLIZANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       |    |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2015  |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 38837 | TAMPAO / CAP, ROSCA MACHO, PARA TUBO PEX, DN 1"                               | UN | 1,0000000 | 10,21         | 10,21                 |
| I | 38872 | DISTRIBUIDOR METALICO, COM ROSCA, 3 SAIDAS, DN 1" X 1/2", PARA CONEXAO COM UN | AS | 1,0000000 | 48,96         | 48,96                 |
|   |       | ANEL DESLIZANTE EM TUBO PEX   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,2800000 | 14,62         | 4,09                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,8400000 | 19,40         | 16,29                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0358980 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 66,74     | 79,5859759 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,08     | 20,3781261 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 83,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96876 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN |    |           |               |                       |
|   |       | S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       |    |           |               |                       |
| I | 1164  | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                  | UN | 1,0000000 | 8,76          | 8,76                  |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 39283 | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 2 SAIDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE UN | AS | 1,0000000 | 122,68        | 122,68                |
|   |       | M EM TUBO PEX   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2127 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1640000 | 14,62         | 2,39                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,4910000 | 19,40         | 9,52                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0067856 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 137,68    | 93,2415011 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,96      | 6,7517133 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 147,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96877 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN |    |    |           |               |                       |
|   |       | S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       |    |    |           |               |                       |
| I | 1164  | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                  | UN | CR | 1,0000000 | 8,76          | 8,76                  |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 39284 | DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN | AS | AS | 1,0000000 | 132,94        | 132,94                |
|   |       | M EM TUBO PEX   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1640000 | 14,62         | 2,39                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,4910000 | 19,40         | 9,52                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0063439 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 147,94    | 93,6814059 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,96      | 6,3122502 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 157,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96878 | DISTRIBUIDOR 2 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 2 SAÍDA UN |    |    |           |               |                       |
|   |       | S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       |    |    |           |               |                       |
| I | 1164  | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                  | UN | CR | 1,0000000 | 8,76          | 8,76                  |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR | 0,4200000 | 10,25         | 4,30                  |
| I | 39285 | DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 2 SAÍDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGE UN | UN | AS | 1,0000000 | 134,86        | 134,86                |
|   |       | M EM TUBO PEX   |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1640000 | 14,62         | 2,39                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,4910000 | 19,40         | 9,52                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |           |                     |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01   | 0,0062676 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 149,86 | 93,7574429 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,96   | 6,2362895 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 159,83 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 96879 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN |  |        |               |           |                     |        |
|       | S DE 16 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       |  |        |               |           |                     |        |
| I     | 1164  | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                   | UN     | CR            | 1,0000000 | 8,76                | 8,76   |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN     | CR            | 0,4200000 | 10,25               | 4,30   |
| I     | 39286   | DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 16 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN | AS     | AS            | 1,0000000 | 131,92              | 131,92 |
|       | M EM TUBO PEX   |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H      | CR            | 0,2140000 | 14,62               | 3,12   |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H      | CR            | 0,6430000 | 19,40               | 12,47  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0124750 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 147,51 | 91,8662676 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 13,04  | 8,1212574 %   |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 160,57 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 96880 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA UN |  |        |               |           |                     |        |
|       | S DE 20 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015       |  |        |               |           |                     |        |
| I     | 1164  | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                   | UN     | CR            | 1,0000000 | 8,76                | 8,76   |
| I     | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN     | CR            | 0,4200000 | 10,25               | 4,30   |
| I     | 39287   | DISTRIBUIDOR, PLÁSTICO, 3 SAÍDAS, DN 32 X 20 MM, PARA CONEXÃO COM CRIMPAGEM UN | AS     | AS            | 1,0000000 | 154,90              | 154,90 |
|       | M EM TUBO PEX   |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H      | CR            | 0,2140000 | 14,62               | 3,12   |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H      | CR            | 0,6430000 | 19,40               | 12,47  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02   | 0,0109110 %   |           |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 170,50 | 92,8859794 %  |           |                     |        |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2129 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,03  | 7,1031096 %   |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 183,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 96881 | DISTRIBUIDOR 3 SAÍDAS, PARA INSTALAÇÕES EM PEX, ENTRADA DE 32 MM X 3 SAÍDA S DE 25 MM, CONEXÃO POR CRIMPAGEM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015                     |  |        | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 1164   | CAP OU TAPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                              | UN     | CR            | 1,0000000 | 8,76                | 8,76   |  |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN     | CR            | 0,4200000 | 10,25               | 4,30   |  |
| I     | 39288  | DISTRIBUIDOR, PLASTICO, 3 SAIDAS, DN 32 X 25 MM, PARA CONEXAO COM CRIMPAGE M EM TUBO PEX | UN     | AS            | 1,0000000 | 165,31              | 165,31 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,2140000 | 14,62               | 3,12   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,6430000 | 19,40               | 12,47  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02   | 0,0103247 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 180,91 | 93,2682877 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,03  | 6,7213876 %   |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 193,96 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97425 | FLANGE EM AÇO, DN 15 MM X 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL AÇÃO. AF_06/2016 |  |        | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN     | CR            | 0,0130000 | 10,25               | 0,13   |  |
| I     | 3262   | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"                            | UN     | CR            | 1,0000000 | 10,36               | 10,36  |  |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | L      | CR            | 0,0020000 | 24,22               | 0,04   |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,2620000 | 14,62               | 3,83   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,2620000 | 19,40               | 5,08   |  |
|       | MATERIAL   | :  | 12,02  | 61,7831075 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,42   | 38,2168925 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,44  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 97426 | FLANGE EM AÇO, DN 20 MM X 3/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFIC     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | AÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTAL     |    |    |           |               |       |                       |
|       | AÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13  |                       |
| I     | 3263 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"             | UN | CR | 1,0000000 | 14,16         | 14,16 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2620000 | 14,62         | 3,83  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2620000 | 19,40         | 5,08  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 15,83     | 68,1026980 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,41      | 31,8973020 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 23,24     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97427 | FLANGE EM AÇO, DN 25 MM X 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇ     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇ     |    |    |           |               |       |                       |
|       | ÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13  |                       |
| I     | 3264 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"               | UN | CR | 1,0000000 | 17,02         | 17,02 |                       |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                         | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,2620000 | 14,62         | 3,83  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,2620000 | 19,40         | 5,08  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 18,70     | 71,6331270 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 7,40      | 28,3668730 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 26,10     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97428 | FLANGE EM AÇO, DN 32 MM X 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF     | UN |    |           |               |       |                       |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST     |    |    |           |               |       |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016   |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13  |                       |
| I     | 3265 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"           | UN | CR | 1,0000000 | 23,68         | 23,68 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                              | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2620000 | 14,62         | 3,83                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2620000 | 19,40         | 5,08                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 25,38     | 77,4461539 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,38      | 22,5538461 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 32,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97429 | FLANGE EM AÇO, DN 40 MM X 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIF          | UN |    |           |               |                       |
|       | ICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INST          |    |    |           |               |                       |
|       | ALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I     | 3272 FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                | UN | CR | 1,0000000 | 29,80         | 29,80                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                              | L  | CR | 0,0020000 | 24,22         | 0,04                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2620000 | 14,62         | 3,83                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2620000 | 19,40         | 5,08                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 31,51     | 81,0201968 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,37      | 18,9798032 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 38,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97430 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2''), INSTALADO EM PRU         | UN |    |           |               |                       |
|       | MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN | CR | 0,0068000 | 16,04         | 0,10                  |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |    |           |               |                       |
| I     | 40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D    | UN | AS | 1,0000000 | 14,99         | 14,99                 |
|       | N 50 MM (2'')   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3580000 | 14,62         | 5,23                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3580000 | 19,40         | 6,94                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0739918 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |       |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 17,14 | 62,8560859 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,10 | 37,0699223 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 27,26 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97431 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM UN PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |       |                     |       |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | CR    | 0,0090000     | 16,04 |                     | 0,14  |  |
| I     | 40411  | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 65 MM (2 1/2")                           | AS    | 1,0000000     | 16,26 |                     | 16,26 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4130000     | 14,62 |                     | 6,03  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4130000     | 19,40 |                     | 8,01  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0663570 %   |       |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 18,75 | 61,5792967 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,67 | 38,3543463 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 30,44 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97432 | ACOPLAMENTO RÍGIDO EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRU MADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015       |   |       |               |       |                     |       |  |
| I     | 20078  | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G) | CR    | 0,0135000     | 16,04 |                     | 0,21  |  |
| I     | 40412  | ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D N 80 MM (3")                               | AS    | 1,0000000     | 18,25 |                     | 18,25 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4670000     | 14,62 |                     | 6,82  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4670000     | 19,40 |                     | 9,05  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,0587371 %   |       |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 21,14 | 61,5565346 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,17 | 38,3847283 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 34,33 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2133 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 97433 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD          | UN |           |               |       |  |                       |
|       | AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0135000 | 16,04         | 0,21  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 14,99         | 29,98 |  |                       |
|       | N 50 MM (2")  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40414 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")                      | UN | 1,0000000 | 13,12         | 13,12 |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,5370000 | 14,62         | 7,85  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,5370000 | 19,40         | 10,41 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0652103 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 46,45     | 75,4320183 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 15,08     | 24,5027714 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 61,57     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97434 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMAD          | UN |           |               |       |  |                       |
|       | AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0135000 | 16,04         | 0,21  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 14,99         | 29,98 |  |                       |
|       | N 50 MM (2")  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 40413 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 50 MM (2")                      | UN | 1,0000000 | 14,25         | 14,25 |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,5370000 | 14,62         | 7,85  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,5370000 | 19,40         | 10,41 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0640307 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 47,58     | 75,8764208 %  |       |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 15,08     | 24,0595485 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 62,70     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 97435 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0180000 | 16,04         | 0,28  |  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 16,26         | 32,52 |  |  |                       |
|       | N 65 MM (2 1/2")  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40416 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")                  | UN | 1,0000000 | 18,14         | 18,14 |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,6190000 | 14,62         | 9,04  |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,6190000 | 19,40         | 12,00 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0557802 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 54,55     | 75,7774370 %  |       |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 17,39     | 24,1667828 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 71,98     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97436 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PR          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | UMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                                     |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0180000 | 16,04         | 0,28  |  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 16,26         | 32,52 |  |  |                       |
|       | N 65 MM (2 1/2")  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40415 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 65 MM (2 1/2")                  | UN | 1,0000000 | 20,31         | 20,31 |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,6190000 | 14,62         | 9,04  |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,6190000 | 19,40         | 12,00 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0541418 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 56,72     | 76,4889010 %  |       |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 17,39     | 23,4569572 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 74,15     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 97437 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0248000 | 16,04         | 0,39  |  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 18,25         | 36,50 |  |  |                       |
|       | N 80 MM (3")  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40418 CURVA 45 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")                      | UN | 1,0000000 | 21,63         | 21,63 |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,7010000 | 14,62         | 10,24 |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7010000 | 19,40         | 13,59 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,0730905 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 62,58     | 75,9897674 %  |       |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 19,71     | 23,9371421 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 82,35     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97438 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMAD          | UN |           |               |       |  |  |                       |
|       | AS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0248000 | 16,04         | 0,39  |  |  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 2,0000000 | 18,25         | 36,50 |  |  |                       |
|       | N 80 MM (3")  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 40417 CURVA 90 GRAUS RANHURADA EM FERRO FUNDIDO, DN 80 MM (3")                      | UN | 1,0000000 | 23,96         | 23,96 |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,7010000 | 14,62         | 10,24 |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7010000 | 19,40         | 13,59 |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,0710732 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 64,91     | 76,6524521 %  |       |  |  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 19,71     | 23,2764747 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 84,68     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2136 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 97439 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI          | UN |           |               |       |                       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |       |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0180000 | 16,04         | 0,28  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |                       |
| I     | 40410 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 3,0000000 | 14,99         | 44,97 |                       |
|       | N 50 MM (2")  |    |           |               |       |                       |
| I     | 40419 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 50 (2")                                     | UN | 1,0000000 | 23,35         | 23,35 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,7160000 | 14,62         | 10,46 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7160000 | 19,40         | 13,89 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,0646970 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 72,79     | 78,3049386 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 20,10     | 21,6303644 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 92,95     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97440 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR          | UN |           |               |       |                       |
|       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |       |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0270000 | 16,04         | 0,43  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |    |           |               |       |                       |
| I     | 40411 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | AS | 3,0000000 | 16,26         | 48,78 |                       |
|       | N 65 MM (2 1/2")  |    |           |               |       |                       |
| I     | 40420 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 65 (2 1/2")                                 | UN | 1,0000000 | 34,06         | 34,06 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,8250000 | 14,62         | 12,06 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,8250000 | 19,40         | 16,00 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,06      | 0,0540443 %   |       |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 88,10     | 79,1298866 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 23,17     | 20,8160691 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 111,33    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2137 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |        |               |           |       |       |                       |
|-------|---|--------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
| 97442 | TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI          | UN     |               |           |       |       |                       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |        |               |           |       |       |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | UN     | CR            | 0,0170000 | 16,04 | 0,27  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   |        |               |           |       |       |                       |
| I     | 40412 ACOPLAMENTO RIGIDO EM FERRO FUNDIDO PARA SISTEMA DE TUBULACAO RANHURADA, D UN | UN     | AS            | 3,0000000 | 18,25 | 54,75 |                       |
|       | N 80 MM (3")  |        |               |           |       |       |                       |
| I     | 40421 TE RANHURADO EM FERRO FUNDIDO, DN 80 (3")                                     | UN     | AS            | 1,0000000 | 36,26 | 36,26 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 0,9340000 | 14,62 | 13,65 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,9340000 | 19,40 | 18,11 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,06   | 0,0488878 %   |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 96,75  | 78,6278824 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 26,23  | 21,3232298 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 123,04 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97443 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI          | UN     |               |           |       |       |                       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |        |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG     | CR            | 0,0390000 | 21,92 | 0,85  |                       |
| I     | 40369 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"                       | UN     | CR            | 1,0000000 | 34,25 | 34,25 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 0,5110000 | 14,62 | 7,47  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,5110000 | 19,40 | 9,91  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,5110000 | 21,70 | 11,08 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,06   | 0,0947717 %   |           |       |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 39,55  | 62,2176592 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 23,95  | 37,6875691 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 63,56  | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97444 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), IN          | UN     |               |           |       |       |                       |
|       | STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                        |        |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG     | CR            | 0,0390000 | 21,92 | 0,85  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2138 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 2" X 1 1/2"                                    |    | CR | 1,0000000 | 43,93         | 43,93                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5110000 | 14,62         | 7,47                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5110000 | 19,40         | 9,91                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5110000 | 21,70         | 11,08                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0822030 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 49,24     | 67,2283875 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 23,94     | 32,6894095 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 73,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97446 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FOR<br>NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | UN |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 2 1/2" X 2"                                    |    | CR | 1,0000000 | 88,40         | 88,40                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5650000 | 14,62         | 8,26                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5650000 | 19,40         | 10,96                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5650000 | 21,70         | 12,26                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0496277 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 94,80     | 78,1224154 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 26,48     | 21,8279569 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 121,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97447 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN<br>STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 2 1/2" X 2"                                    |    | CR | 1,0000000 | 88,40         | 88,40                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5650000 | 14,62         | 8,26                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2139 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5650000 | 19,40         | 10,96                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5650000 | 21,70         | 12,26                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0496277 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 94,80     | 78,1224154 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 26,48     | 21,8279569 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 121,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97449 |       | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECI | UN |    |           |               |                       |
|       |       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,  |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I     | 40375 | LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"                    | UN | CR | 1,0000000 | 93,15         | 93,15                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6200000 | 14,62         | 9,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6200000 | 19,40         | 12,02                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6200000 | 21,70         | 13,45                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0464108 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 100,54    | 77,5525992 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 29,03     | 22,4009900 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 129,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97450 |       | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN | UN |    |           |               |                       |
|       |       | STALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I     | 40373 | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 | UN | CR | 1,0000000 | 119,54        | 119,54                |
|       |       | 0 LBS, DN 3" X 2 1/2"  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6200000 | 14,62         | 9,06                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6200000 | 19,40         | 12,02                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6200000 | 21,70         | 13,45                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0385430 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |  |  |        |               |                       |       |       |
|--|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| MATERIAL                                 |  | :  | 126,94 | 81,3580010 %  |                       |       |       |
| MAO DE OBRA                              |  | :  | 29,02  | 18,6034560 %  |                       |       |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                         |  | :  | 156,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 97452                                    | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS |  |        | UN            |                       |       |       |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, |  |  |        |               |                       |       |       |
| I  | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG     | CR            | 0,0390000             | 21,92 | 0,85  |
| I  | 40388  | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"            | UN     | CR            | 1,0000000             | 59,63 | 59,63 |
| C  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H      | CR            | 0,7660000             | 14,62 | 11,19 |
| C  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,7660000             | 19,40 | 14,86 |
| C  | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,7660000             | 21,70 | 16,62 |
| EQUIPAMENTO                              |  | :  | 0,09   | 0,0875145 %   |                       |       |       |
| MATERIAL                                 |  | :  | 67,17  | 65,1108519 %  |                       |       |       |
| MAO DE OBRA                              |  | :  | 35,89  | 34,8016336 %  |                       |       |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                         |  | :  | 103,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 97453                                    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS |  |        | UN            |                       |       |       |
| - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, |  |  |        |               |                       |       |       |
| I  | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG     | CR            | 0,0390000             | 21,92 | 0,85  |
| I  | 40387  | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN     | CR            | 1,0000000             | 65,17 | 65,17 |
| 2"                                       |  |  |        |               |                       |       |       |
| C  | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H      | CR            | 0,7660000             | 14,62 | 11,19 |
| C  | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,7660000             | 19,40 | 14,86 |
| C  | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,7660000             | 21,70 | 16,62 |
| EQUIPAMENTO                              |  | :  | 0,09   | 0,0830411 %   |                       |       |       |
| MATERIAL                                 |  | :  | 72,71  | 66,8942610 %  |                       |       |       |
| MAO DE OBRA                              |  | :  | 35,89  | 33,0226979 %  |                       |       |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                         |  | :  | 108,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 97454 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM         | UN |    |           |               |        |                       |
|       | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                                      |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46   |                       |
| I     | 40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"        | UN | CR | 1,0000000 | 119,14        | 119,14 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,8480000 | 14,62         | 12,39  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,8480000 | 19,40         | 16,45  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8480000 | 21,70         | 18,40  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0537666 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 128,03    | 76,2769581 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 39,72     | 23,6692753 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 167,84    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97455 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUM         | UN |    |           |               |        |                       |
|       | ADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                                      |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46   |                       |
| I     | 40422 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 127,99        | 127,99 |                       |
|       | 2 1/2"   |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H  | CR | 0,8480000 | 14,62         | 12,39  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H  | CR | 0,8480000 | 19,40         | 16,45  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8480000 | 21,70         | 18,40  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0510667 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 136,88    | 77,4682252 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 39,72     | 22,4807081 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 176,69    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97456 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS         | UN |    |           |               |        |                       |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95   |                       |
| I     | 40391 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"            | UN | CR | 1,0000000 | 309,24        | 309,24 |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,9300000 | 14,62         | 13,59                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,9300000 | 19,40         | 18,04                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9300000 | 21,70         | 20,18                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0248241 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 319,42    | 87,9933803 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 43,49     | 11,9817956 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 363,00    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97457 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 269,56        | 269,56                |
|   |       | 3"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,9300000 | 14,62         | 13,59                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,9300000 | 19,40         | 18,04                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9300000 | 21,70         | 20,18                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0278749 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 279,73    | 86,5177937 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 43,50     | 13,4543314 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 323,32    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97458 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0590000 | 21,92         | 1,29                  |
| I | 40397 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"                | UN | CR | 1,0000000 | 101,59        | 101,59                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 1,0220000 | 14,62         | 14,94                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 1,0220000 | 19,40         | 19,82                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0220000 | 21,70         | 22,17                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |  |  |        |               |                       |        |        |
|----------------------------------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| EQUIPAMENTO                      |  | :  | 0,15   | 0,0939496 %   |                       |        |        |
| MATERIAL                         |  | :  | 111,87 | 69,9987474 %  |                       |        |        |
| MAO DE OBRA                      |  | :  | 47,79  | 29,9073030 %  |                       |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                 |  | :  | 159,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97459                            | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNE |  | UN     |               |                       |        |        |
| CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |  |        |               |                       |        |        |
| I                                | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | KG     | CR            | 0,1010000             | 21,92  | 2,21   |
| I                                | 40398  | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"       | UN     | CR            | 1,0000000             | 198,39 | 198,39 |
| C                                | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 1,1310000             | 14,62  | 16,53  |
| C                                | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 1,1310000             | 19,40  | 21,94  |
| C                                | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | CR            | 1,1310000             | 21,70  | 24,54  |
| EQUIPAMENTO                      |  | :  | 0,15   | 0,0569843 %   |                       |        |        |
| MATERIAL                         |  | :  | 210,54 | 79,8655170 %  |                       |        |        |
| MAO DE OBRA                      |  | :  | 52,92  | 20,0774987 %  |                       |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                 |  | :  | 263,61 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97460                            | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIME |  | UN     |               |                       |        |        |
| NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |  |  |        |               |                       |        |        |
| I                                | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | KG     | CR            | 0,1330000             | 21,92  | 2,91   |
| I                                | 40399  | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"           | UN     | CR            | 1,0000000             | 324,56 | 324,56 |
| C                                | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 1,2400000             | 14,62  | 18,12  |
| C                                | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 1,2400000             | 19,40  | 24,05  |
| C                                | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | CR            | 1,2400000             | 21,70  | 26,90  |
| EQUIPAMENTO                      |  | :  | 0,15   | 0,0378644 %   |                       |        |        |
| MATERIAL                         |  | :  | 338,40 | 85,3363626 %  |                       |        |        |
| MAO DE OBRA                      |  | :  | 57,99  | 14,6257730 %  |                       |        |        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                 |  | :  | 396,54 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 97461 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                            | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         |                       | 0,39  |  |
| I     | 40360 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1"   | UN | CR | 1,0000000 | 11,14         |                       | 11,14 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         |                       | 2,19  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         |                       | 2,91  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 21,70         |                       | 3,25  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 12,80     | 64,3367347 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 7,08      | 35,6632653 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97462 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         |                       | 0,39  |  |
| I     | 40358 LUVA DE REDUÇÃO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSÃO 3.00 UN 0 LBS, DN 1" X 3/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 8,30          |                       | 8,30  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 14,62         |                       | 2,19  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         |                       | 2,91  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 21,70         |                       | 3,25  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 9,94      | 58,2935561 %  |                       |       |  |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 7,10      | 41,7064439 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97464 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                        | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0240000 | 21,92         |                       | 0,52  |  |
| I     | 40363 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDÁVEL, PRESSÃO 3.000 LBS, DN 1 1/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 16,99         |                       | 16,99 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 14,62         |                       | 2,80  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 19,40         | 3,72                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 21,70         | 4,16                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 19,14     | 67,8866165 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,05      | 32,1133835 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 28,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97465 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I UN<br>NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015, |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0240000 | 21,92         | 0,52                  |
| I | 40361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 1 1/4" X 1"  | UN | CR | 1,0000000 | 21,78         | 21,78                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 14,62         | 2,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 19,40         | 3,72                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1920000 | 21,70         | 4,16                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 23,95     | 72,5964483 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,03      | 27,4035517 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 32,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97467 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN UN<br>TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                             |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0290000 | 21,92         | 0,63                  |
| I | 40366 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 21,73         | 21,73                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 14,62         | 3,50                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 19,40         | 4,65                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 21,70         | 5,20                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 24,40     | 68,3182333 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,31     | 31,6817667 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 35,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 97468 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4" ) , INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, | UN |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0290000 | 21,92         | 0,63  |  |                       |
| I     | 40364 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN 0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 27,86         | 27,86 |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 14,62         | 3,50  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 19,40         | 4,65  |  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2400000 | 21,70         | 5,20  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 30,55     | 73,0036189 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,29     | 26,9963811 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,84     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97470 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                                    | UN |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0390000 | 21,92         | 0,85  |  |                       |
| I     | 40369 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 34,25         | 34,25 |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 14,62         | 4,38  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82  |  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 21,70         | 6,51  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 37,72     | 72,7996892 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,09     | 27,2003108 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 51,81     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97471 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,       | UN |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0390000 | 21,92         | 0,85  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2147 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40367 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 2" X 1 1/2"   |    | CR | 1,0000000 | 43,93         | 43,93                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 14,62         | 4,38                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 21,70         | 6,51                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 47,42     | 77,1054784 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,07     | 22,8945216 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 61,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97474 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN<br>TAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                             |    | UN |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I | 40372 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 68,81         | 68,81                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 14,62         | 5,70                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 19,40         | 7,56                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 21,70         | 8,46                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0327510 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 73,68     | 80,0873364 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,28     | 19,8799126 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 91,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97475 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN<br>STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2015, |    | UN |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN<br>0 LBS, DN 2 1/2" X 2"   | UN | CR | 1,0000000 | 88,40         | 88,40                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 14,62         | 5,70                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3900000 | 19,40         | 7,56                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,3900000             | 21,70  | 8,46   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0269808 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | : | 93,28  | 83,5956472 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 18,27  | 16,3773720 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 111,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97477 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,                              |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  |   | KG     | CR            | 0,0890000             | 21,92  | 1,95   |
| I     | 40375 LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"   |   | UN     | CR            | 1,0000000             | 93,15  | 93,15  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 14,62  | 7,03   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 19,40  | 9,33   |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 21,70  | 10,43  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0247055 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL  | : | 99,32  | 81,4790416 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,54  | 18,4962529 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 121,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97478 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015, |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  |   | KG     | CR            | 0,0890000             | 21,92  | 1,95   |
| I     | 40373 LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN 0 LBS, DN 3" X 2 1/2"   |   | UN     | CR            | 1,0000000             | 119,54 | 119,54 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 14,62  | 7,03   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 19,40  | 9,33   |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,4810000             | 21,70  | 10,43  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0202949 %   |                       |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 125,73 | 84,7855501 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 22,52  | 15,1941550 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 148,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97479 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE  |  |        | UN            |                       |       |       |  |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,         |  |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG     | CR            | 0,0180000             | 21,92 | 0,39  |  |
| I     | 40423  | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"            | UN     | CR            | 1,0000000             | 18,79 | 18,79 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H      | CR            | 0,2250000             | 14,62 | 3,28  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,2250000             | 19,40 | 4,36  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2250000             | 21,70 | 4,88  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 21,08  | 66,4857964 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,62  | 33,5142036 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,70  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97480 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE  |  |        | UN            |                       |       |       |  |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,         |  |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG     | CR            | 0,0180000             | 21,92 | 0,39  |  |
| I     | 40382  | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN     | CR            | 1,0000000             | 18,79 | 18,79 |  |
|       | 1"   |  |        |               |                       |       |       |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H      | CR            | 0,2250000             | 14,62 | 3,28  |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H      | CR            | 0,2250000             | 19,40 | 4,36  |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2250000             | 21,70 | 4,88  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 21,08  | 66,4857964 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,62  | 33,5142036 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,70  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97481 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE |  |        | UN            |                       |       |       |  |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,      |  |        |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                     | KG     | CR            | 0,0240000             | 21,92 | 0,52  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2150 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 40384 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"         | UN | CR | 1,0000000 | 28,72         | 28,72                 |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2880000 | 14,62         | 4,21                  |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2880000 | 19,40         | 5,58                  |
| C   | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2880000 | 21,70         | 6,24                  |
| MATERIAL  |       |   | :  |    | 31,76     | 70,1379618 %  |                       |
| MÃO DE OBRA   |       |   | :  |    | 13,51     | 29,8620382 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |   | :  |    | 45,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97482 CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE UN |       |   |    |    |           |               |                       |
| DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015,               |       |   |    |    |           |               |                       |
| I   | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0240000 | 21,92         | 0,52                  |
| I   | 40383 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 28,72         | 28,72                 |
| 1 1/4"  |       |   |    |    |           |               |                       |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2880000 | 14,62         | 4,21                  |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2880000 | 19,40         | 5,58                  |
| C   | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2880000 | 21,70         | 6,24                  |
| MATERIAL  |       |   | :  |    | 31,76     | 70,1379618 %  |                       |
| MÃO DE OBRA   |       |   | :  |    | 13,51     | 29,8620382 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |   | :  |    | 45,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97483 CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE UN |       |   |    |    |           |               |                       |
| DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                |       |   |    |    |           |               |                       |
| I   | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0290000 | 21,92         | 0,63                  |
| I   | 40386 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"         | UN | CR | 1,0000000 | 41,94         | 41,94                 |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3600000 | 14,62         | 5,26                  |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3600000 | 19,40         | 6,98                  |
| C   | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3600000 | 21,70         | 7,81                  |
| EQUIPAMENTO   |       |   | :  |    | 0,03      | 0,0481695 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 45,70 | 72,9768787 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,89 | 26,9749518 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 62,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97484 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE UN |   |       |               |                       |       |       |  |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015          |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0290000             | 21,92 | 0,63  |  |
| I     | 40385   | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN    | CR            | 1,0000000             | 41,94 | 41,94 |  |
|       |   | 1 1/2"  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,3600000             | 14,62 | 5,26  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,3600000             | 19,40 | 6,98  |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3600000             | 21,70 | 7,81  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0481695 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 45,70 | 72,9768787 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,89 | 26,9749518 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 62,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97485 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE UN  |   |       |               |                       |       |       |  |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0390000             | 21,92 | 0,85  |  |
| I     | 40388   | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"             | UN    | CR            | 1,0000000             | 59,63 | 59,63 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,4500000             | 14,62 | 6,57  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,4500000             | 19,40 | 8,73  |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4500000             | 21,70 | 9,76  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0352278 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 64,40 | 75,2818225 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 21,11 | 24,6829497 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 85,54 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |             |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|-------------|--------|-----------------------|
| 97486 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE             | UN |    |           |             |        |                       |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |             |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG | CR | 0,0390000 | 21,92       | 0,85   |                       |
| I     | 40387 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 65,17       | 65,17  |                       |
|       | 2"  |    |    |           |             |        |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,4500000 | 14,62       | 6,57   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,4500000 | 19,40       | 8,73   |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4500000 | 21,70       | 9,76   |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0330760   | %      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 69,95     | 76,7916209  | %      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 21,10     | 23,1753031  | %      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 91,08     | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97487 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE            | UN |    |           |             |        |                       |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |    |           |             |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG | CR | 0,0670000 | 21,92       | 1,46   |                       |
| I     | 40389 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"         | UN | CR | 1,0000000 | 119,14      | 119,14 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,5860000 | 14,62       | 8,56   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,5860000 | 19,40       | 11,36  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5860000 | 21,70       | 12,71  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0392285   | %      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 125,75    | 82,0660347  | %      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,42     | 17,8947368  | %      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 153,23    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE            | UN |    |           |             |        |                       |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |    |           |             |        |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG | CR | 0,0670000 | 21,92       | 1,46   |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2153 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40422 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN |    | CR | 1,0000000 | 127,99        | 127,99                |
|   |       | 2 1/2"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,5860000 | 14,62         | 8,56                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5860000 | 19,40         | 11,36                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5860000 | 21,70         | 12,71                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0370828 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 134,61    | 83,0469716 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,41     | 16,9159456 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 162,08    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97489 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I | 40391 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"             | UN | CR | 1,0000000 | 309,24        | 309,24                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,7210000 | 14,62         | 10,54                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7210000 | 19,40         | 13,98                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7210000 | 21,70         | 15,64                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0256381 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 317,57    | 90,3828624 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 33,69     | 9,5914995 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 351,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97490 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 269,56        | 269,56                |
|   |       | 3"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,7210000 | 14,62         | 10,54                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7210000 | 19,40         | 13,98                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |             |    |                       |       |       |
|-------|--|---|--------|-------------|----|-----------------------|-------|-------|
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   |        | H           | CR | 0,7210000             | 21,70 | 15,64 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,09   | 0,0289054   | %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 277,88 | 89,1572457  | %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 33,70  | 10,8138489  | %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 311,67 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 97491 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO      |   |        |             | UN |                       |       |       |
|       | PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |        |             |    |                       |       |       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 |   |        | KG          | CR | 0,0270000             | 21,92 | 0,59  |
| I     | 40394 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"           |   |        | UN          | CR | 1,0000000             | 30,89 | 30,89 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        | H           | CR | 0,2990000             | 14,62 | 4,37  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        | H           | CR | 0,2990000             | 19,40 | 5,80  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   |        | H           | CR | 0,2990000             | 21,70 | 6,48  |
|       | MATERIAL   | : | 34,10  | 70,8307178  | %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,03  | 29,1692822  | %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 48,13  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 97492 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO  |   |        |             | UN |                       |       |       |
|       | PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |        |             |    |                       |       |       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 |   |        | KG          | CR | 0,0370000             | 21,92 | 0,81  |
| I     | 40395 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"       |   |        | UN          | CR | 1,0000000             | 47,45 | 47,45 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        | H           | CR | 0,3840000             | 14,62 | 5,61  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |        | H           | CR | 0,3840000             | 19,40 | 7,44  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   |        | H           | CR | 0,3840000             | 21,70 | 8,33  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03   | 0,0433087   | %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | : | 51,60  | 74,0869065  | %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 18,01  | 25,8697848  | %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 69,64  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2155 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |        |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
| 97493 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0440000 | 21,92         |                       | 0,96   |  |
| I     | 40396 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 61,83         |                       | 61,83  |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4800000 | 14,62         |                       | 7,01   |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4800000 | 19,40         |                       | 9,31   |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4800000 | 21,70         |                       | 10,41  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0336813 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 66,97     | 74,8063322 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,52     | 25,1599865 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 89,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97494 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0590000 | 21,92         |                       | 1,29   |  |
| I     | 40397 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 101,59        |                       | 101,59 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000 | 14,62         |                       | 8,77   |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000 | 19,40         |                       | 11,64  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000 | 21,70         |                       | 13,02  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0441176 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 108,17    | 79,3529413 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,08     | 20,6029411 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 136,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97495 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,1010000 | 21,92         |                       | 2,21   |  |
| I     | 40398 TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 198,39        |                       | 198,39 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7810000 | 14,62         |                       | 11,41  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,7810000 | 19,40         | 15,15                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7810000 | 21,70         | 16,94                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0369306 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 207,49    | 84,9979484 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 36,52     | 14,9651210 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 244,10    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97496 |       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO   |    | UN |           |               |                       |
|       |       | PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                    | KG | CR | 0,1330000 | 21,92         | 2,91                  |
| I     | 40399 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"              | UN | CR | 1,0000000 | 324,56        | 324,56                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,9620000 | 14,62         | 14,06                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,9620000 | 19,40         | 18,66                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9620000 | 21,70         | 20,87                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09      | 0,0236518 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 335,96    | 88,1635657 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 45,01     | 11,8127825 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 381,06    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97499 |       | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO |    | UN |           |               |                       |
|       |       | O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                    | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         | 0,39                  |
| I     | 40360 | LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"                     | UN | CR | 1,0000000 | 11,14         | 11,14                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H  | CR | 0,1160000 | 14,62         | 1,69                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1160000 | 19,40         | 2,25                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1160000 | 21,70         | 2,51                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 12,49     | 69,4444445 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,49      | 30,5555555 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2157 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |           |       |       |                       |
|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
| 97500 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INST       | UN    |               |           |       |       |                       |
|       | ALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A       |       |               |           |       |       |                       |
|       | F_12/2015  |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG    | CR            | 0,0180000 | 21,92 | 0,39  |                       |
| I     | 40358 LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 | UN    | CR            | 1,0000000 | 8,30  | 8,30  |                       |
|       | 0 LBS, DN 1" X 3/4"  |       |               |           |       |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1160000 | 14,62 | 1,69  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1160000 | 19,40 | 2,25  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,1160000 | 21,70 | 2,51  |                       |
|       | MATERIAL :   | 9,63  | 63,5810811 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 5,51  | 36,4189189 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 15,14 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97502 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN       | UN    |               |           |       |       |                       |
|       | TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG    | CR            | 0,0240000 | 21,92 | 0,52  |                       |
| I     | 40363 LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"                | UN    | CR            | 1,0000000 | 16,99 | 16,99 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1320000 | 14,62 | 1,92  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H     | CR            | 0,1230000 | 19,40 | 2,38  |                       |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | CR            | 0,1320000 | 21,70 | 2,86  |                       |
|       | MATERIAL :   | 18,58 | 75,3086420 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 6,09  | 24,6913580 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 24,67 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97503 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 X 25 MM (1 1/4" X 1"), I        | UN    |               |           |       |       |                       |
|       | NSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       |       |               |           |       |       |                       |
|       | . AF_12/2015   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG    | CR            | 0,0240000 | 21,92 | 0,52  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2158 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40361 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | CR | 1,0000000 | 21,78         | 21,78                 |
|   |       | 0 LBS, DN 1 1/4" X 1"   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1320000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1320000     | 19,40                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1320000     | 21,70                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,42     | 78,9815448 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,22      | 21,0184552 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97505 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMEN    | UN |           |               |                       |
|   |       | TAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR        | 0,0290000     | 21,92                 |
| I | 40366 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"                   | UN | CR        | 1,0000000     | 21,73                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1510000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1510000     | 19,40                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1510000     | 21,70                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,66     | 76,9281261 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 7,09      | 23,0718739 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97506 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 X 32 MM (1 1/2" X 1 1/4"     | UN |           |               |                       |
|   |       | ), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTAL    |    |           |               |                       |
|   |       | AÇÃO. AF_12/2015  |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR        | 0,0290000     | 21,92                 |
| I | 40364 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | UN | CR        | 1,0000000     | 27,86                 |
|   |       | 0 LBS, DN 1 1/2" X 1 1/4"   |    |           |               | 27,86                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1510000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1510000     | 19,40                 |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1510000     | 21,70                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 29,80 | 80,7923498 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,08  | 19,2076502 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 36,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97508 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0390000             | 21,92 | 0,85  |  |
| I     | 40369   | LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"                     | UN    | CR            | 1,0000000             | 34,25 | 34,25 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1740000             | 14,62 | 2,54  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1740000             | 19,40 | 3,37  |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1740000             | 21,70 | 3,77  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 36,63 | 81,7936615 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,15  | 18,2063385 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 44,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97509 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 X 40 MM (2" X 1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0390000             | 21,92 | 0,85  |  |
| I     | 40367   | LUVA DE REDUCAO EM AÇO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | UN    | CR            | 1,0000000             | 43,93 | 43,93 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1740000             | 14,62 | 2,54  |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1740000             | 19,40 | 3,37  |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1740000             | 21,70 | 3,77  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 46,32 | 85,0470741 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,14  | 14,9529259 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 97511 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          |   |       |               |                       |       |       |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I     | 40372 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"                   | UN | CR | 1,0000000 | 68,81         | 68,81                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2090000 | 14,62         | 3,05                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2090000 | 19,40         | 4,05                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2090000 | 21,70         | 4,53                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 72,12     | 88,0549424 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,78      | 11,9450576 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 81,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97512 |       | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 X 50 MM (2 1/2" X 2"), IN    | UN |    |           |               |                       |
|       |       | STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    |    |    |           |               |                       |
|       |       | AF_12/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I     | 40370 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | UN | CR | 1,0000000 | 88,40         | 88,40                 |
|       |       | 0 LBS, DN 2 1/2" X 2"   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2090000 | 14,62         | 3,05                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2090000 | 19,40         | 4,05                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2090000 | 21,70         | 4,53                  |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 91,72     | 90,3688322 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,77      | 9,6311678 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 101,49    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97514 |       | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO   | UN |    |           |               |                       |
|       |       | O PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0890000 | 21,92         | 1,95                  |
| I     | 40375 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"                       | UN | CR | 1,0000000 | 93,15         | 93,15                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2430000 | 14,62         | 3,55                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2430000 | 19,40         | 4,71                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2430000 | 21,70         | 5,27                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MATERIAL   | :   | 97,26  | 89,5286507 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,37  | 10,4713493 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 108,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97515 | LUVAS COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 X 65 MM (3" X 2 1/2"), IN UN |   |        |               |                       |        |        |
|       | STALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     |   |        |               |                       |        |        |
|       | AF_12/2015   |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG     | CR            | 0,0890000             | 21,92  | 1,95   |
| I     | 40373  | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | UN     | CR            | 1,0000000             | 119,54 | 119,54 |
|       |  | 0 LBS, DN 3" X 2 1/2"   |        |               |                       |        |        |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 0,2430000             | 14,62  | 3,55   |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,2430000             | 19,40  | 4,71   |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2430000             | 21,70  | 5,27   |
|       | MATERIAL   | :   | 123,66 | 91,5818412 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 11,36  | 8,4181588 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 135,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97517 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN   |   |        |               |                       |        |        |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |   |        |               |                       |        |        |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG     | CR            | 0,0180000             | 21,92  | 0,39   |
| I     | 40423  | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"             | UN     | CR            | 1,0000000             | 18,79  | 18,79  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 0,1740000             | 14,62  | 2,54   |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,1740000             | 19,40  | 3,37   |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1740000             | 21,70  | 3,77   |
|       | MATERIAL   | :   | 20,68  | 71,6485825 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 8,18   | 28,3514175 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 28,86  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 97518 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE UN   |   |        |               |                       |        |        |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015             |   |        |               |                       |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2162 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         | 0,39                  |
| I | 40382 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 18,79         | 18,79                 |
|   |       | 1"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1740000 | 14,62         | 2,54                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1740000 | 19,40         | 3,37                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1740000 | 21,70         | 3,77                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 20,68     | 71,6485825 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,18      | 28,3514175 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 28,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97519 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0240000 | 21,92         | 0,52                  |
| I | 40384 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"         | UN | CR | 1,0000000 | 28,72         | 28,72                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1980000 | 14,62         | 2,89                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1980000 | 19,40         | 3,84                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1980000 | 21,70         | 4,29                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 30,95     | 76,8710889 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,31      | 23,1289111 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 40,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97520 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0240000 | 21,92         | 0,52                  |
| I | 40383 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN | CR | 1,0000000 | 28,72         | 28,72                 |
|   |       | 1 1/4"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,1980000 | 14,62         | 2,89                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,1980000 | 19,40         | 3,84                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1980000 | 21,70         | 4,29                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |       |       |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | :   | 30,95 | 76,8710889 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 9,31  | 23,1289111 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 40,26 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97521 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG    | CR            | 0,0290000 | 21,92 | 0,63  |                       |
| I     | 40386  | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"         | UN    | CR            | 1,0000000 | 41,94 | 41,94 |                       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H     | CR            | 0,2260000 | 14,62 | 3,30  |                       |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H     | CR            | 0,2260000 | 19,40 | 4,38  |                       |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2260000 | 21,70 | 4,90  |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 44,55 | 80,7629130 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,60 | 19,2370870 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 55,15 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97522 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG    | CR            | 0,0290000 | 21,92 | 0,63  |                       |
| I     | 40385  | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDADAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN | UN    | CR            | 1,0000000 | 41,94 | 41,94 |                       |
|       |  | 1 1/2"  |       |               |           |       |       |                       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H     | CR            | 0,2260000 | 14,62 | 3,30  |                       |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H     | CR            | 0,2260000 | 19,40 | 4,38  |                       |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2260000 | 21,70 | 4,90  |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 44,55 | 80,7629130 %  |           |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,60 | 19,2370870 %  |           |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 55,15 | 100,0000000 % |           |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97523 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE  |   |       | UN            |           |       |       |                       |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |   |       |               |           |       |       |                       |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG    | CR            | 0,0390000 | 21,92 | 0,85  |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40388 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 59,63         | 59,63                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 14,62         | 3,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 19,40         | 5,06                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 21,70         | 5,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 62,77     | 83,6816721 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,24     | 16,3183279 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 75,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97524 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     | UN |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0390000 | 21,92         | 0,85                  |
| I | 40387 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"  | UN | CR | 1,0000000 | 65,17         | 65,17                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 14,62         | 3,81                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 19,40         | 5,06                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2610000 | 21,70         | 5,66                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 68,32     | 84,8091794 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,23     | 15,1908206 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 80,55     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97525 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0670000 | 21,92         | 1,46                  |
| I | 40389 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 119,14        | 119,14                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3130000 | 14,62         | 4,57                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3130000 | 19,40         | 6,07                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3130000 | 21,70         | 6,79                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 123,37    | 89,3765442 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2165 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |           |                     |        |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,66  | 10,6234558 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 138,03 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97526 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE |   |        | UN            |           |                     |        |  |
|       | DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015      |   |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                          | KG     | CR            | 0,0670000 | 21,92               | 1,46   |  |
| I     | 40422  | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2" | UN     | CR            | 1,0000000 | 127,99              | 127,99 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H      | CR            | 0,3130000 | 14,62               | 4,57   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H      | CR            | 0,3130000 | 19,40               | 6,07   |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3130000 | 21,70               | 6,79   |  |
|       | MATERIAL   | :   | 132,22 | 90,0184339 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,66  | 9,9815661 %   |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 146,88 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97527 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE     |   |        | UN            |           |                     |        |  |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |   |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                          | KG     | CR            | 0,0890000 | 21,92               | 1,95   |  |
| I     | 40391  | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"                 | UN     | CR            | 1,0000000 | 309,24              | 309,24 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H      | CR            | 0,3650000 | 14,62               | 5,33   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H      | CR            | 0,3650000 | 19,40               | 7,08   |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3650000 | 21,70               | 7,92   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03   | 0,0090598 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 314,44 | 94,8479451 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 17,05  | 5,1429951 %   |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 331,52 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97528 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE     |   |        | UN            |           |                     |        |  |
|       | ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015         |   |        |               |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                          | KG     | CR            | 0,0890000 | 21,92               | 1,95   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2166 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40390 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN UN |    | CR | 1,0000000 | 269,56        | 269,56                |
|   |       | 3"  |    |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3650000 | 14,62         | 5,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3650000 | 19,40         | 7,08                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3650000 | 21,70         | 7,92                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0102933 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 274,76    | 94,1465089 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,05     | 5,8431978 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 291,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97529 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0270000 | 21,92         | 0,59                  |
| I | 40394 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"                | UN | CR | 1,0000000 | 30,89         | 30,89                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2320000 | 14,62         | 3,39                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2320000 | 19,40         | 4,50                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2320000 | 21,70         | 5,03                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 33,48     | 75,3979082 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,92     | 24,6020918 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 44,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97530 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO | UN |    |           |               |                       |
|   |       | PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                        |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG | CR | 0,0370000 | 21,92         | 0,81                  |
| I | 40395 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/4"            | UN | CR | 1,0000000 | 47,45         | 47,45                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,2640000 | 14,62         | 3,85                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,2640000 | 19,40         | 5,12                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2640000 | 21,70         | 5,72                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 50,56  | 80,3069054 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,39  | 19,6930946 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 62,95  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97531 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |        | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | KG     | CR            | 0,0440000 | 21,92               | 0,96   |  |
| I     | 40396  | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1 1/2"       | UN     | CR            | 1,0000000 | 61,83               | 61,83  |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,3010000 | 14,62               | 4,40   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,3010000 | 19,40               | 5,83   |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | CR            | 0,3010000 | 21,70               | 6,53   |  |
|       | MATERIAL   | :  | 65,44  | 82,2623407 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,11  | 17,7376593 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 79,55  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97532 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015     |  |        | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | KG     | CR            | 0,0590000 | 21,92               | 1,29   |  |
| I     | 40397  | TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2"           | UN     | CR            | 1,0000000 | 101,59              | 101,59 |  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H      | CR            | 0,3480000 | 14,62               | 5,08   |  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H      | CR            | 0,3480000 | 19,40               | 6,75   |  |
| C     | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H      | CR            | 0,3480000 | 21,70               | 7,55   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03   | 0,0246062 %   |           |                     |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 105,94 | 86,6469818 %  |           |                     |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,29  | 13,3284120 %  |           |                     |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 122,26 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 97533 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |  |        | UN            |           |                     |        |  |
| I     | 11002  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                 | KG     | CR            | 0,1010000 | 21,92               | 2,21   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2168 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 40398 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 198,39        | 198,39                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4710000 | 14,62         | 6,88                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4710000 | 19,40         | 9,13                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4710000 | 21,70         | 10,22                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0132520 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 204,76    | 90,2685751 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,04     | 9,7181729 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 226,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97534 |       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,1330000 | 21,92         | 2,91                  |
| I     | 40399 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3"   | UN | CR | 1,0000000 | 324,56        | 324,56                |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4870000 | 14,62         | 7,11                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4870000 | 19,40         | 9,44                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4870000 | 21,70         | 10,56                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0084721 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 331,79    | 93,5724373 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,76     | 6,4190906 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 354,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97537 |       | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015    | UN |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0090000 | 21,92         | 0,19                  |
| I     | 40354 | LUVA EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"  | UN | C  | 1,0000000 | 7,40          | 7,40                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 14,62         | 1,66                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 19,40         | 2,21                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1140000 | 21,70         | 2,47                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 8,52  | 61,1029412 %  |                       |       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,41  | 38,8970588 %  |                       |       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 13,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |  |
| 97540 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             |   |       |               |                       |       |      |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0120000             | 21,92 | 0,26 |  |
| I     | 40357   | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"                     | UN    | CR            | 1,0000000             | 8,30  | 8,30 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1960000             | 14,62 | 2,86 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1960000             | 19,40 | 3,80 |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1960000             | 21,70 | 4,25 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 10,18 | 52,2466040 %  |                       |       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,29  | 47,7533960 %  |                       |       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 19,47 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |  |
| 97541 | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 X 15 MM (3/4 " X 1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 |   |       |               |                       |       |      |  |
| I     | 11002   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                      | KG    | CR            | 0,0120000             | 21,92 | 0,26 |  |
| I     | 40355   | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN | UN    | CR            | 1,0000000             | 5,94  | 5,94 |  |
|       |   |   |       |               |                       |       |      |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H     | CR            | 0,1960000             | 14,62 | 2,86 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H     | CR            | 0,1960000             | 19,40 | 3,80 |  |
| C     | 88317   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1960000             | 21,70 | 4,25 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 7,79  | 45,5303933 %  |                       |       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,32  | 54,4696067 %  |                       |       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 17,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |  |
| 97543 | LUVA, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAM AIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               |   |       |               |                       |       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2170 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         | 0,39                  |
| I     | 40360 | LUVA EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"   | UN | CR | 1,0000000 | 11,14         | 11,14                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 14,62         | 5,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 19,40         | 7,39                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 21,70         | 8,26                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0925640 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 14,74     | 45,0169700 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,98     | 54,8904660 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 32,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97544 |       | LUVA COM REDUÇÃO, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 X 20 MM (1" X 3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         | 0,39                  |
| I     | 40358 | LUVA DE REDUCAO EM ACO CARBONO, COM ENCAIXE PARA SOLDA DN SW, PRESSAO 3.00 UN 0 LBS, DN 1" X 3/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 8,30          | 8,30                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 14,62         | 5,57                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 19,40         | 7,39                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3810000 | 21,70         | 8,26                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,1014541 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 11,88     | 39,7362191 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,00     | 60,1623268 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 29,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97546 |       | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                | UN |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  | KG | CR | 0,0090000 | 21,92         | 0,19                  |
| I     | 40379 | CURVA 45 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"   | UN | CR | 1,0000000 | 9,92          | 9,92                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1720000 | 14,62         | 2,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,1720000 | 19,40         | 3,33                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1720000 | 21,70         | 3,73                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,57     | 58,7628866 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,11      | 41,2371134 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97547 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG | CR | 0,0090000 | 21,92         | 0,19                  |
| I | 40378 | CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2" | UN | CR | 1,0000000 | 9,92          | 9,92                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,1720000 | 14,62         | 2,51                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,1720000 | 19,40         | 3,33                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1720000 | 21,70         | 3,73                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,57     | 58,7628866 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,11      | 41,2371134 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97548 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS      | UN |    |           |               |                       |
|   |       | E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     |    |    |           |               |                       |
| I | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                        | KG | CR | 0,0120000 | 21,92         | 0,26                  |
| I | 40381 | CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"             | UN | CR | 1,0000000 | 13,23         | 13,23                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 0,2940000 | 14,62         | 4,29                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,2940000 | 19,40         | 5,70                  |
| C | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2940000 | 21,70         | 6,37                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 15,97     | 53,4938942 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,88     | 46,5061058 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 29,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 97549 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0120000 | 21,92         |                       | 0,26  |  |
| I     | 40380 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"  | UN | CR | 1,0000000 | 13,23         |                       | 13,23 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2940000 | 14,62         |                       | 4,29  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2940000 | 19,40         |                       | 5,70  |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2940000 | 21,70         |                       | 6,37  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,97     | 53,4938942 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,88     | 46,5061058 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97550 | CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         |                       | 0,39  |  |
| I     | 40423 CURVA 45 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"  | UN | CR | 1,0000000 | 18,79         |                       | 18,79 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5720000 | 14,62         |                       | 8,36  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5720000 | 19,40         |                       | 11,09 |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5720000 | 21,70         |                       | 12,41 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1182033 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 24,11     | 47,2419227 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 26,87     | 52,6398740 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 51,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97551 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM   | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         |                       | 0,39  |  |
| I     | 40382 CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"  | UN | CR | 1,0000000 | 18,79         |                       | 18,79 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2173 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5720000 | 14,62         | 8,36                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,5720000 | 19,40         | 11,09                 |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5720000 | 21,70         | 12,41                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,1182033 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 24,11     | 47,2419227 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 26,87     | 52,6398740 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 51,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97552 |       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI | UN |    |           |               |                       |
|       |       | S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG | CR | 0,0140000 | 21,92         | 0,30                  |
| I     | 40392 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1/2"           | UN | CR | 1,0000000 | 15,27         | 15,27                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2290000 | 14,62         | 3,34                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2290000 | 19,40         | 4,44                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2290000 | 21,70         | 4,96                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 17,50     | 61,7836677 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,81     | 38,2163323 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97553 |       | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAI | UN |    |           |               |                       |
|       |       | S DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |    |    |           |               |                       |
| I     | 11002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM                   | KG | CR | 0,0180000 | 21,92         | 0,39                  |
| I     | 40393 | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"           | UN | CR | 1,0000000 | 19,67         | 19,67                 |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3920000 | 14,62         | 5,73                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3920000 | 19,40         | 7,60                  |
| C     | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3920000 | 21,70         | 8,50                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0723240 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 23,38     | 55,8100290 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2174 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |           |        |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 18,48 | 44,1176470 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 41,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 97554 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                  |   |       |               | UN |                     |           |        |
| I     | 11002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM  |   |       |               | KG | CR                  | 0,0270000 | 21,92  |
| I     | 40394 TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 1"  |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 30,89  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,7630000 | 14,62  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,7630000 | 19,40  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,7630000 | 21,70  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,09  | 0,1221332 %   |    |                     |           |        |
|       | MATERIAL  | : | 38,11 | 51,5130955 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 35,78 | 48,3647713 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 98602 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, DN 22 MM X 1/2", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 |   |       |               | UN |                     |           |        |
| I     | 12732 SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (S EM CHUMBO)   |   |       |               | UN | AS                  | 0,0048000 | 130,66 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  |   |       |               | UN | CR                  | 0,0432000 | 1,51   |
| I     | 39863 CONECTOR BRONZE/LATAO (REF 603) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 22 MM X 1/2"  |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 6,32   |
| I     | 39897 PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)   |   |       |               | UN | AS                  | 0,0063000 | 23,95  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0640000 | 14,62  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0640000 | 19,40  |
|       | MATERIAL  | : | 7,51  | 80,5464481 %  |    |                     |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,81  | 19,4535519 %  |    |                     |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,32  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2175 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1.103

TIPO1 : 1810 - CAIXAS D'DAGUA, DE INSPECAO E DE GORDURA

| 6171 TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA                                 |   | UN |       |               |                       |
|--|---|----|-------|---------------|-----------------------|
| I  | 39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR    | 1,4400000     | 4,57 6,58             |
| I  | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)                                   | KG | CR    | 0,0290000     | 14,14 0,41            |
| I  | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE      | M3 | C     | 0,0160000     | 69,46 1,11            |
| )  |   |    |       |               |                       |
| I  | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR    | 5,5400000     | 0,35 1,93             |
| I  | 4512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA                       | M  | CR    | 2,5000000     | 1,52 3,80             |
| I  | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE           | M3 | C     | 0,0150000     | 58,00 0,87            |
| I  | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | CR    | 0,0800000     | 8,64 0,69             |
| C  | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,1000000     | 19,30 1,93            |
| C  | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR    | 0,1000000     | 19,32 1,93            |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR    | 0,2000000     | 13,74 2,74            |
| C  | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP | AS | AS    | 0,0140000     | 1,02 0,01             |
| ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20         |   |    |       |               |                       |
| 14   |   |    |       |               |                       |
| MATERIAL   |   | :  | 16,55 | 75,1959429 %  |                       |
| MAO DE OBRA  |   | :  | 5,45  | 24,8040571 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |   | :  | 22,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74166/1 CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORN |   | UN |       |               |                       |
| ECIMENTO E INSTALACAO  |   |    |       |               |                       |
| I  | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)      | M3 | C     | 0,0020000     | 63,33 0,12            |
| I  | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR    | 2,0000000     | 0,35 0,70             |
| I  | 3279 CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H=      | UN | CR    | 1,0000000     | 106,38 106,38         |
| 60* CM   |   |    |       |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |   |    |    |           |               |                       |
|---------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C       | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H  | CR | 1,0000000 | 14,62         | 14,62                 |
| C       | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 1,0000000 | 19,40         | 19,40                 |
| C       | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5000000 | 19,44         | 29,16                 |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,5000000 | 13,74         | 20,61                 |
|         |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,24      | 0,1257532 %   |                       |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 121,87    | 63,8092744 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 68,88     | 36,0649724 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 190,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74166/2 |       | CAIXA DE INSPECAO EM ANEL DE CONCRETO PRE MOLDADO, COM 950MM DE ALTURA TOT      | UN |    |           |               |                       |
|         |       | AL. ANEIS COM ESP=50MM, DIAM.=600MM. EXCLUSIVE TAMPAO E ESCAVACAO - FORNEC      |    |    |           |               |                       |
|         |       | IMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |               |                       |
| I       | 12530 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M                                 | UN | CR | 2,0000000 | 47,13         | 94,26                 |
| I       | 13113 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M                                 | UN | CR | 2,0000000 | 31,77         | 63,54                 |
| I       | 13114 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M                                 | UN | CR | 1,0000000 | 38,68         | 38,68                 |
| C       | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | CR | CR | 0,0100000 | 408,96        | 4,08                  |
|         |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014               |    |    |           |               |                       |
| C       | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 19,44         | 38,88                 |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|         |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,15      | 0,0592721 %   |                       |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 208,15    | 82,2104557 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 44,88     | 17,7302722 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 253,18    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88503   |       | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS                        | UN |    |           |               |                       |
| I       | 67    | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | UN | CR | 1,0000000 | 8,86          | 8,86                  |
| I       | 68    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA      | UN | CR | 2,0000000 | 14,95         | 29,90                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2177 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| I | 87    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN  | CR | 1,0000000 | 16,71         | 16,71                 |        |
|   |       | D' AGUA   |    |           |               |                       |        |
| I | 119   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                  | UN | C         | 0,4000000     | 4,85                  | 1,94   |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | UN | C         | 0,3000000     | 2,78                  | 0,83   |
| I | 3536  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR        | 1,0000000     | 1,45                  | 1,45   |
| I | 7140  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR        | 1,0000000     | 2,33                  | 2,33   |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M  | CR        | 1,5000000     | 2,36                  | 3,54   |
| I | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M  | CR        | 2,0000000     | 5,07                  | 10,14  |
| I | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN | CR | 1,0000000 | 22,90         | 22,90                 |        |
|   |       | VIDIDO  |    |           |               |                       |        |
| I | 11829 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN  | CR | 1,0000000 | 11,20         | 11,20                 |        |
|   |       | METALICA E BALAO PLASTICO   |    |           |               |                       |        |
| I | 34636 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMP                             | UN | C         | 1,0000000     | 330,50                | 330,50 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 7,7000000     | 14,62                 | 112,57 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 7,7000000     | 19,40                 | 149,38 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,76      | 0,1082667 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 485,52    | 69,1368578 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 215,97    | 30,7548755 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 702,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 88504 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS                       | UN |           |               |                       |        |
| I | 67    | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' UN | CR | 1,0000000 | 8,86          | 8,86                  |        |
|   |       | AGUA  |    |           |               |                       |        |
| I | 68    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA UN | CR | 2,0000000 | 14,95         | 29,90                 |        |
| I | 87    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA UN  | CR | 1,0000000 | 16,71         | 16,71                 |        |
|   |       | D' AGUA   |    |           |               |                       |        |
| I | 119   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR                                  | UN | C         | 0,4000000     | 4,85                  | 1,94   |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | UN | C         | 0,3000000     | 2,78                  | 0,83   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2178 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 3536  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR | 1,0000000  | 1,45          | 1,45                  |
| I | 7140  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN | CR | 1,0000000  | 2,33          | 2,33                  |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M  | CR | 1,5000000  | 2,36          | 3,54                  |
| I | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M  | CR | 2,0000000  | 5,07          | 10,14                 |
| I | 11675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN | UN | CR | 1,0000000  | 22,90         | 22,90                 |
|   |       | VIDIDO  |    |    |            |               |                       |
| I | 11829 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE UN  | UN | CR | 1,0000000  | 11,20         | 11,20                 |
|   |       | METALICA E BALAO PLASTICO   |    |    |            |               |                       |
| I | 34637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA                             | UN | CR | 1,0000000  | 189,75        | 189,75                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 7,7000000  | 14,62         | 112,57                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 7,7000000  | 19,40         | 149,38                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,76       | 0,1354192 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 344,75     | 61,3966004 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 215,99     | 38,4679804 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 561,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97900 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M UN | UN |    |            |               |                       |
|   |       | ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018     |    |    |            |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | CR | 46,6890000 | 0,27          | 12,60                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS |    | 0,0004000  | 271,47        | 0,10                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,7205000  | 19,44         | 33,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,7205000  | 13,74         | 23,63                 |
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR |    | 0,3600000  | 4,29          | 1,54                  |
|   |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |    |            |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS |    | 0,0291000  | 250,09        | 7,27                  |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2179 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 0,0300000 | 364,96        | 10,94                 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |           |               |                       |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 | AS | 0,0175000 | 1.889,01      | 33,05                 |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,36      | 0,2980132 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 50,12     | 40,8940397 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 71,97     | 58,7086094 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,12      | 0,0993377 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 122,57    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M    | UN |           |               |                       |
|   |       | ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018     |    |           |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | CR        | 77,4027000    | 0,27                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0006000 | 271,47        | 0,16                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,8487000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,8487000     | 13,74                 |
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR | 0,4900000 | 4,29          | 2,10                  |
|   |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0419000 | 250,09        | 10,47                 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 0,0515000 | 364,96        | 18,79                 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |           |               |                       |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 | AS | 0,0252000 | 1.889,01      | 47,60                 |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,61      | 0,3168008 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 79,90     | 41,0802388 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |             |          |                       |
|-------|---|---|--------|---------------|----|-------------|----------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 113,83 | 58,5094782 %  |    |             |          |                       |
|       | OUTROS  | : | 0,18   | 0,0934822 %   |    |             |          |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 194,52 | 100,0000000 % |    |             |          | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M          |   |        |               | UN |             |          |                       |
|       | ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018           |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP |   |        |               | CR | 0,0087000   | 93,61    | 0,81                  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE          |   |        |               |    |             |          |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A          |   |        |               |    |             |          |                       |
|       | F_06/2014   |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI |   |        |               | CR | 0,0294000   | 36,87    | 1,08                  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE          |   |        |               |    |             |          |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A          |   |        |               |    |             |          |                       |
|       | F_06/2014   |   |        |               |    |             |          |                       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  |   |        |               | UN | 166,0916000 | 0,27     | 44,84                 |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 |   |        |               | AS | 0,0014000   | 271,47   | 0,38                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                     |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | 6,0895000   | 19,44    | 118,37                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | 6,0895000   | 13,74    | 83,66                 |
| C     | 94097 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 |   |        |               | CR | 0,8100000   | 4,29     | 3,47                  |
|       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  |   |        |               | AS | 0,0744000   | 250,09   | 18,60                 |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                       |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  |   |        |               | AS | 0,1156000   | 364,96   | 42,18                 |
|       | IMPERMEABILIZANTE   |   |        |               |    |             |          |                       |
| C     | 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 |   |        |               | AS | 0,0448000   | 1.549,76 | 69,42                 |
|       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |   |        |               |    |             |          |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |        |               |                       |        |  |
|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,84   | 0,4808450 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 161,70 | 42,2407903 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 218,97 | 57,1995377 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,30   | 0,0788270 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 382,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 97903 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M       | UN  |        |               |                       |        |  |
|       | ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018        |     |        |               |                       |        |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8  | CHP | CR     | 0,0136000     | 93,61                 | 1,27   |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |     |        |               |                       |        |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A       |     |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2014  |     |        |               |                       |        |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8  | CHI | CR     | 0,0456000     | 36,87                 | 1,68   |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |     |        |               |                       |        |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A       |     |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2014  |     |        |               |                       |        |  |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                     | UN  | CR     | 211,9560000   | 0,27                  | 57,22  |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3  | AS     | 0,0017000     | 271,47                | 0,46   |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |     |        |               |                       |        |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR     | 8,1329000     | 19,44                 | 158,10 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR     | 8,1329000     | 13,74                 | 111,74 |  |
| C     | 94099 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, | M2  | CR     | 1,2100000     | 2,16                  | 2,61   |  |
|       | 5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                       |     |        |               |                       |        |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE  | M3  | AS     | 0,1163000     | 250,09                | 29,08  |  |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                    |     |        |               |                       |        |  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO  | M3  | AS     | 0,1585000     | 364,96                | 57,84  |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |     |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,0700000   | 1.549,76      | 108,48                |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,76        | 0,5231319 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 224,38      | 42,4592908 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 300,89      | 56,9319739 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,45        | 0,0856034 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 528,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97904 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS M     | UN |             |               |                       |
|   |       | ACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018          |    |             |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0197000   | 93,61         | 1,84                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |             |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0664000   | 36,87         | 2,44                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |             |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 250,8106000 | 0,27          | 67,71                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0021000   | 271,47        | 0,57                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 10,0778000  | 19,44         | 195,91                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 10,0778000  | 13,74         | 138,46                |
| C | 94099 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2  | CR | 1,6900000   | 2,16          | 3,65                  |
|   |       | 5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                     |    |             |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 0,1675000   | 250,09        | 41,89                 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |             |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2183 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 0,2050000 | 364,96        | 74,81                 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                             | M3 | AS        | 0,1008000     | 916,69                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,21      | 0,5187983 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 282,01    | 45,5099625 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 334,08    | 53,9096319 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,38      | 0,0616073 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 619,68    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO , DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | C         | 10,8352000    | 1,17                  |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN | C         | 10,8352000    | 12,67                 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                       | M3 | AS        | 0,0007000     | 0,19                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,0421000     | 39,69                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,0421000     | 28,05                 |
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                                     | M2 | CR        | 0,4900000     | 2,10                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                         | M3 | AS        | 0,0327000     | 8,17                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS        | 0,0425000     | 15,51                 |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                               | M3 | AS        | 0,0252000     | 47,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,53      | 0,3483404 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 62,24     | 40,4272099 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |            |          |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|------------|----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 91,04  | 59,1127179 %  |                       |            |          |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,17   | 0,1117318 %   |                       |            |          |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 153,98 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |            |          |       |
| 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO |  |        | UN            |                       |            |          |       |
|       | , DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018        |  |        |               |                       |            |          |       |
| I     | 650  | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                    |        | UN            | C                     | 22,4145000 | 1,17     | 26,22 |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP |        | CR            | CR                    | 0,0087000  | 93,61    | 0,81  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |               |                       |            |          |       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |        |               |                       |            |          |       |
|       |  | F_06/2014  |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI |        | CR            | CR                    | 0,0294000  | 36,87    | 1,08  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |               |                       |            |          |       |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |        |               |                       |            |          |       |
|       |  | F_06/2014  |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  |        | AS            | AS                    | 0,0014000  | 271,47   | 0,38  |
|       |  | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 4,2230000  | 19,44    | 82,09 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 4,2230000  | 13,74    | 58,02 |
| C     | 94097  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2  |        | CR            | CR                    | 0,8100000  | 4,29     | 3,47  |
|       |  | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   |        | AS            | AS                    | 0,0744000  | 250,09   | 18,60 |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      |        | M3            | AS                    | 0,0728000  | 364,96   | 26,56 |
|       |  | IMPERMEABILIZANTE  |        |               |                       |            |          |       |
| C     | 97735  | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  |        | AS            | AS                    | 0,0448000  | 1.549,76 | 69,42 |
|       |  | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |        |               |                       |            |          |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,60   | 0,5591897 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 118,57 | 41,3659703 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 166,20 | 57,9763664 %  |                       |        |        |
|       | OUTROS   | :  | 0,28   | 0,0984736 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 286,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |        |
| 97907 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO |  |        | UN            |                       |        |        |
|       | , DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018        |  |        |               |                       |        |        |
| I     | 650  | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                    | UN     | C             | 28,6040000            | 1,17   | 33,46  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR     | CR            | 0,0136000             | 93,61  | 1,27   |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |               |                       |        |        |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |        |               |                       |        |        |
|       |  | F_06/2014  |        |               |                       |        |        |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR     | CR            | 0,0456000             | 36,87  | 1,68   |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |               |                       |        |        |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |        |               |                       |        |        |
|       |  | F_06/2014  |        |               |                       |        |        |
| C     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS     | AS            | 0,0017000             | 271,47 | 0,46   |
|       |  | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |        |               |                       |        |        |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 5,7510000             | 19,44  | 111,79 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 5,7510000             | 13,74  | 79,01  |
| C     | 94099  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2, M2  | CR     | CR            | 1,2100000             | 2,16   | 2,61   |
|       |  | 5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                     |        |               |                       |        |        |
| C     | 94970  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS     | AS            | 0,1163000             | 250,09 | 29,08  |
|       |  | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |        |               |                       |        |        |
| C     | 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3     | AS            | 0,1039000             | 364,96 | 37,91  |
|       |  | IMPERMEABILIZANTE  |        |               |                       |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |           |               |                       |
|---|-------|---|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 | AS       | 0,0700000 | 1.549,76      | 108,48                |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                       |          |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :        | 2,47      | 0,6103612 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :        | 169,45    | 41,7626042 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :        | 233,40    | 57,5203455 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :        | 0,43      | 0,1066891 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 405,75    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 97908 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO    | UN       |           |               |                       |
|   |       | , DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018               |          |           |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                   | UN       | C         | 33,8476000    | 1,17                  |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8    | CHP      | CR        | 0,0197000     | 93,61                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |          |           |               | 1,84                  |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A    |          |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014   |          |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8    | CHI      | CR        | 0,0664000     | 36,87                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |          |           |               | 2,44                  |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A    |          |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014   |          |           |               |                       |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P    | M3       | AS        | 0,0021000     | 271,47                |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |          |           |               | 0,57                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR        | 7,2593000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR        | 7,2593000     | 13,74                 |
| C | 94099 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,    | M2       | CR        | 1,6900000     | 2,16                  |
|   |       | 5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                    |          |           |               | 3,65                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)           | - PRE M3 | AS        | 0,1675000     | 250,09                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |          |           |               | 41,89                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2187 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS    | 0,1404000 | 364,96        | 51,24                 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |       |           |               |                       |
| C | 97736 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 AS | 0,1008000 | 916,69        | 92,40                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 2,85      | 0,6022691 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 217,01    | 45,7364012 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 254,29    | 53,5892271 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 0,34      | 0,0721026 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 474,49    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018  | UN    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR    | 0,0155000 | 93,61         | 1,45                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR    | 0,0521000 | 36,87         | 1,92                  |
| I | 11881 | CAIXA GORDURA, SIMPLES, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM   | UN    | 1,0000000 | 57,10         | 57,10                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0642000 | 19,44         | 1,24                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0642000 | 13,74         | 0,88                  |
| C | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3    | 0,0192000 | 132,66        | 2,54                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,33   | 2,0423951 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 59,99  | 92,0934552 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,81   | 5,8641497 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 65,13  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98103 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERN UN |  |        |               |                       |        |  |
|       | O = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018                                 |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 3280  | CAIXA GORDURA DUPLA, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM UN  | CR     | 1,0000000     | 122,96                | 122,96 |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR     | 0,0274000     | 93,61                 | 2,56   |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |        |               |                       |        |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A    |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2014   |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR     | 0,0921000     | 36,87                 | 3,39   |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |        |               |                       |        |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A    |  |        |               |                       |        |  |
|       | F_06/2014   |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,0996000     | 19,44                 | 1,93   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,0996000     | 13,74                 | 1,36   |  |
| C     | 94111   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3  | CR     | 0,0318000     | 132,66                | 4,21   |  |
|       | E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.    |  |        |               |                       |        |  |
|       | AF_06/2016  |  |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,35   | 1,7299764 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 127,75 | 93,6395761 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,31   | 4,6304475 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 136,41 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98104 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T UN |  |        |               |                       |        |  |
|       | IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA =    |  |        |               |                       |        |  |
|       | 0,8 M. AF_05/2018   |  |        |               |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2189 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |             |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | CR | 129,2722000 | 0,27          | 34,90                 |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS |    | 0,0011000   | 271,47        | 0,29                  |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |    |             |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,6030000   | 19,44         | 89,48                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,6030000   | 13,74         | 63,24                 |
| C     | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR |    | 0,3500000   | 4,29          | 1,50                  |
|       |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |    |             |               |                       |
| C     | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS |    | 0,0223000   | 250,09        | 5,57                  |
|       |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |    |             |               |                       |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS |    | 0,0939000   | 364,96        | 34,26                 |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |             |               |                       |
| C     | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3  | AS |    | 0,0132000   | 2.176,21      | 28,72                 |
|       |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |    |             |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,65        | 0,2536882 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 106,92      | 41,4487549 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 150,27      | 58,2507222 %  |                       |
|       |       | OUTROS  | :  |    | 0,12        | 0,0468347 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 257,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98105 |       | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM T    | UN |    |             |               |                       |
|       |       | IJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA =    |    |    |             |               |                       |
|       |       | 0,8 M. AF_05/2018   |    |    |             |               |                       |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM                                       | UN | CR | 208,3507000 | 0,27          | 56,25                 |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS |    | 0,0019000   | 271,47        | 0,51                  |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |    |             |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 7,8612000   | 19,44         | 152,82                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 7,8612000   | 13,74         | 108,01                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2<br>AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | CR | 0,7000000 | 4,29          | 3,00                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | AS | 0,0502000 | 250,09        | 12,55                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3<br>IMPERMEABILIZANTE   | AS | 0,1584000 | 364,96        | 57,80                 |
| C | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE<br>AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | AS | 0,0112000 | 2.176,21      | 24,37                 |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE<br>AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | AS | 0,0168000 | 1.889,01      | 31,73                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,20      | 0,2701425 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 183,64    | 41,0796695 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 261,94    | 58,5916572 %  |                       |
|   |       | OUTROS :  |    | 0,26      | 0,0585308 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 447,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98106 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID<br>AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMEN<br>SÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018                             | UN |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0079000 | 93,61         | 0,73                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0267000 | 36,87         | 0,98                  |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN | CR        | 359,5507000   | 0,27                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0032000 | 271,47        | 0,86                  |        |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |           |               |                       |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 13,2899000    | 19,44                 | 258,35 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 13,2899000    | 13,74                 | 182,60 |
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR | 1,0500000 | 4,29          | 4,50                  |        |
|   |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |           |               |                       |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0782000 | 250,09        | 19,55                 |        |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |           |               |                       |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 0,2633000 | 364,96        | 96,09                 |        |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |           |               |                       |        |
| C | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3  | AS | 0,0048000 | 2.176,21      | 10,44                 |        |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |        |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 | AS | 0,0360000 | 1.889,01      | 68,00                 |        |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,63      | 0,3559153 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 304,24    | 41,1598494 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 431,90    | 58,4298971 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,40      | 0,0543382 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 739,17    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98107 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM UN  |    |           |               |                       |        |
|   |       | BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M    |    |           |               |                       |        |
|   |       | . AF_05/2018  |    |           |               |                       |        |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                   | UN | C         | 17,4456000    | 1,17                  | 20,41  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0011000 | 271,47        | 0,29                  |        |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |           |               |                       |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,1503000     | 19,44                 | 61,24  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 3,1503000     | 13,74                 | 43,28  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |               |                       |
|-------|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR | 0,3500000  | 4,29          | 1,50                  |
|       |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |            |               |                       |
| C     | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0223000  | 250,09        | 5,57                  |
|       |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |            |               |                       |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 0,0606000  | 364,96        | 22,11                 |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |            |               |                       |
| C     | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3  | AS | 0,0132000  | 2.176,21      | 28,72                 |
|       |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,47       | 0,2590959 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 73,40      | 40,0882028 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 109,15     | 59,5975746 %  |                       |
|       |       | OUTROS :  |    | 0,10       | 0,0551267 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 183,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98108 |       | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM B UN |    |            |               |                       |
|       |       | LOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M.    |    |            |               |                       |
|       |       | AF_05/2018  |    |            |               |                       |
| I     | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                   | UN | 28,1175000 | 1,17          | 32,89                 |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS | 0,0019000  | 271,47        | 0,51                  |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |    |            |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,5198000  | 19,44         | 107,30                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 5,5198000  | 13,74         | 75,84                 |
| C     | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2 | CR | 0,7000000  | 4,29          | 3,00                  |
|       |       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |    |            |               |                       |
| C     | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,0502000  | 250,09        | 12,55                 |
|       |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |    |            |               |                       |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 0,1047000  | 364,96        | 38,21                 |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE M3  | AS | 0,0112000 | 2.176,21      | 24,37                 |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 | AS | 0,0168000 | 1.889,01      | 31,73                 |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,93      | 0,2873740 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 129,58    | 39,7008837 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 195,65    | 59,9375813 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,24      | 0,0741610 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 326,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 21

TIPO1 : 1820 - RALOS/CAIXA SIFONADA

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS    | UN |           |               |                       |
|   |       | DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                 |    |           |               |                       |
| I | 122   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                  | UN | 0,0148000 | 43,81         | 0,64                  |
| I | 5103  | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA              | UN | 1,0000000 | 9,32          | 9,32                  |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
|   |       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                                       |    |           |               |                       |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | 0,0225000 | 38,04         | 0,85                  |
| I | 20085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | UN | 1,0000000 | 0,72          | 0,72                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,0365000 | 1,51          | 0,05                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,1350000 | 14,62         | 1,97                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1350000 | 19,40         | 2,61                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,66     | 76,7714110 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,82      | 23,2285890 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89491 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                                    |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64  |                       |
| I     | 298 ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL             | UN | CR | 1,0000000 | 1,30          | 1,30  |                       |
| I     | 11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA          | UN | CR | 1,0000000 | 29,33         | 29,33 |                       |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48  |                       |
|       | CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0365000 | 1,51          | 0,05  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2100000 | 14,62         | 3,07  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2100000 | 19,40         | 4,07  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 33,90     | 85,1758159 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 5,89      | 14,8241841 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 39,79     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89495 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO        | UN |    |           |               |       |                       |
|       | EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014                          |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                                 | UN | CR | 0,0049000 | 43,81         | 0,21  |                       |
| I     | 11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA       | UN | CR | 1,0000000 | 4,80          | 4,80  |                       |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0075000 | 38,04         | 0,28  |                       |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0120000 | 1,51          | 0,01  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0350000 | 14,62         | 0,51  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,0350000 | 19,40         | 0,67  |                       |
|       | MATERIAL :   |    |    | 5,51      | 84,9056604 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 0,97      | 15,0943396 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 6,48      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89707 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS       | UN |    |           |               |       |                       |
|       | TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014          |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2195 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64                  |
| I     | 296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 1,0000000 | 0,80          | 0,80                  |
| I     | 5103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA   | UN | CR | 1,0000000 | 9,32          | 9,32                  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                        | UN | CR | 0,0200000 | 16,04         | 0,32                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0640000 | 1,51          | 0,09                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 14,62         | 3,65                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 19,40         | 4,85                  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 13,46     | 65,5495318 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,06      | 34,4504682 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 20,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INS<br>TALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR  | UN | CR | 0,0148000 | 43,81         | 0,64                  |
| I     | 297 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)  | UN | CR | 1,0000000 | 1,14          | 1,14                  |
| I     | 11714 CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA   | UN | CR | 1,0000000 | 29,33         | 29,33                 |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)                        | UN | CR | 0,0300000 | 16,04         | 0,48                  |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,0225000 | 38,04         | 0,85                  |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,0570000 | 1,51          | 0,08                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3800000 | 14,62         | 5,55                  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3800000 | 19,40         | 7,37                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0442771 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 34,73     | 76,4224044 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,69     | 23,5333185 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 45,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2196 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |    |    |           |               |      |                       |
|----------------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89709          | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO      | UN |    |           |               |      |                       |
|                | EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014               |    |    |           |               |      |                       |
| I              | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0049000 | 43,81         | 0,21 |                       |
| I              | 11741 RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA     | UN | CR | 1,0000000 | 4,80          | 4,80 |                       |
| I              | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0075000 | 38,04         | 0,28 |                       |
| I              | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C              | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02 |                       |
| C              | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35 |                       |
|                | MATERIAL :   |    |    | 5,68      | 73,9304813 %  |      |                       |
|                | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,00      | 26,0695187 %  |      |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 7,68      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89710          | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM R     | UN |    |           |               |      |                       |
|                | AMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                   |    |    |           |               |      |                       |
| I              | 122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                               | UN | CR | 0,0049000 | 43,81         | 0,21 |                       |
| I              | 11739 RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA             | UN | CR | 1,0000000 | 4,66          | 4,66 |                       |
| I              | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,0075000 | 38,04         | 0,28 |                       |
| I              | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,0170000 | 1,51          | 0,02 |                       |
| C              | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02 |                       |
| C              | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,0700000 | 19,40         | 1,35 |                       |
|                | MATERIAL :   |    |    | 5,54      | 73,4332426 %  |      |                       |
|                | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,00      | 26,5667574 %  |      |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 7,54      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :  |    |    |           |               | 7    |                       |
| TIPO1          | : 1830 - APARELHOS SANITARIOS, LOUCAS, METAIS E OUTROS                         |    |    |           |               |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2197 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |           |               |        |                       |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 72739   | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN |    |           |               |        |                       |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO   | KG | CR | 0,2500000 | 2,10          | 0,52   |                       |
| I       | 6138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO   | UN | CR | 1,0000000 | 1,47          | 1,47   |                       |
| I       | 6140 BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)   | UN | CR | 1,0000000 | 2,51          | 2,51   |                       |
| I       | 11686 CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANO PLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)  | UN | CR | 1,0000000 | 7,59          | 7,59   |                       |
| I       | 11761 ASSENTO VASO SANITARIO INFANTIL EM PLASTICO BRANCO  | UN | CR | 1,0000000 | 53,79         | 53,79  |                       |
| I       | 11786 VASO SANITARIO SIFONADO INFANTIL LOUCA BRANCA   | UN | CR | 1,0000000 | 259,02        | 259,02 |                       |
| I       | 11955 PARAFUSO DE LATAO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10  | UN | CR | 2,0000000 | 2,44          | 4,88   |                       |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,3000000 | 19,40         | 64,02  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,3000000 | 13,74         | 45,34  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,30      | 0,0683511 %   |        |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 349,19    | 79,5151627 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 89,65     | 20,4164862 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 439,14    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74234/1 | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                              | UN |    |           |               |        |                       |
| I       | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0760000 | 2,78          | 0,21   |                       |
| I       | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8  | UN | CR | 2,0000000 | 9,16          | 18,32  |                       |
| I       | 6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1416)  | UN | AS | 1,0000000 | 45,60         | 45,60  |                       |
| I       | 10432 MICTORIO SIFONADO LOUCA BRANCA SEM COMPLEMENTOS   | UN | CR | 1,0000000 | 261,44        | 261,44 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2198 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM                                  | UN | CR | 1,0000000 | 24,44         | 24,44                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 3,2000000 | 14,62         | 46,78                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 3,2000000 | 19,40         | 62,08                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,30      | 0,0654079 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 368,82    | 80,3754416 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 89,75     | 19,5591505 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 458,87    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 86872 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INST   | UN |    |           |               |                       |
|   |       | TALAÇÃO. AF_12/2013   |    |    |           |               |                       |
| I | 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN | UN | CR | 6,0000000 | 9,16          | 54,96                 |
|   |       | , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                     |    |    |           |               |                       |
| I | 20271 | TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30* L   | UN | CR | 1,0000000 | 502,11        | 502,11                |
| I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG | CR | 0,1170000 | 38,10         | 4,45                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 1,7700000 | 19,40         | 34,33                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7100000 | 13,74         | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,0181716 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 568,83    | 93,9273797 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 36,66     | 6,0544487 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 605,60    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA    | UN |    |           |               |                       |
|   |       | LAÇÃO. AF_12/2013   |    |    |           |               |                       |
| I | 4351  | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN | UN | CR | 4,0000000 | 9,16          | 36,64                 |
|   |       | , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                     |    |    |           |               |                       |
| I | 10423 | TANQUE LOUCA BRANCA SUSPENSO *20* L   | UN | CR | 1,0000000 | 311,42        | 311,42                |
| I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG | CR | 0,0650000 | 38,10         | 2,47                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,8200000 | 19,40         | 15,90                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3400000 | 13,74         | 4,67                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0107860 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL  | : | 353,96 | 95,3808818 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,10  | 4,6083322 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 371,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | FORNECIMENTO          | UN |                         |
| I     | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 |   |        |               | UN                    | CR | 6,0000000 9,16 54,96    |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO  |   |        |               | KG                    | CR | 0,1248000 38,10 4,75    |
| I     | 37589 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO COM COLUNA, CAPACIDADE *22* L, 6* CM  |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 210,50 210,50 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,9700000 19,40 18,81   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,4600000 13,74 6,32    |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0135593 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL  | : | 274,43 | 92,9186441 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 20,87  | 7,0677966 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 295,34 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | FORNECIMENTO E        | UN |                         |
| I     | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 |   |        |               | UN                    | CR | 4,0000000 9,16 36,64    |
| I     | 11690 TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22* L, *60 X 46* CM   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 111,82 111,82 |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO  |   |        |               | KG                    | CR | 0,0780000 38,10 2,97    |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,7100000 19,40 13,77   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,3100000 13,74 4,25    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03   | 0,0177325 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 154,44 | 91,1396148 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,98  | 8,8426527 %   |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 169,45 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |   |        |               | UN |                     |                       |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  |   |        |               | UN | C                   | 0,0400000 2,78 0,11   |
| I     | 37588 VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO   |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 19,01 19,01 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,1700000 19,40 3,29  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0500000 13,74 0,68  |
|       | MATERIAL   | : | 19,77  | 85,6083734 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,32   | 14,3916266 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 23,09  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                    |   |        |               | UN |                     |                       |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  |   |        |               | UN | C                   | 0,0400000 2,78 0,11   |
| I     | 6157 VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "   |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 36,41 36,41 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,1700000 19,40 3,29  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,0500000 13,74 0,68  |
|       | MATERIAL   | : | 37,18  | 91,8175056 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,31   | 8,1824944 %   |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 40,49  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013              |   |        |               | UN |                     |                       |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  |   |        |               | UN | C                   | 0,0400000 2,78 0,11   |
| I     | 6153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1 ", SEM UNHO E SEM LA DRAO   |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 2,75 2,75   |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2201 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,27      | 57,0397112 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,45      | 42,9602888 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,72      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P | UN |    |           |               |                      |
|   |       | ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            |    |    |           |               |                      |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | UN | C  | 0,0400000 | 2,78          | 0,11                 |
| I | 6155  | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1 | UN | CR | 1,0000000 | 13,62         | 13,62                |
|   |       | .1/2 ", SEM ADAPTADOR  |    |    |           |               |                      |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 14,19     | 85,4966484 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,40      | 14,5033516 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA | UN |    |           |               |                      |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013  |    |    |           |               |                      |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | UN | C  | 0,0500000 | 2,78          | 0,13                 |
| I | 6136  | SIFAO EM METAL CROMADO PARA PIA OU LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "                  | UN | C  | 1,0000000 | 106,61        | 106,61               |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,2700000 | 19,40         | 5,23                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0900000 | 13,74         | 1,23                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 107,82    | 95,2385167 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,38      | 4,7614833 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 113,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA  | UN |    |           |               |                      |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013  |    |    |           |               |                      |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                           | UN | C  | 0,0500000 | 2,78          | 0,13                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                      |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I     | 6146  | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA TANQUE, 1.1/4 X 1.1/2 "                       | UN | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1400000 | 19,40         | 2,71                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 14,38     | 83,9834516 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,74      | 16,0165484 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 17,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86883 |       | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_    | UN |    |           |               |                      |
|       |       | 12/2013   |    |    |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN | C  | 0,0500000 | 2,78          | 0,13                 |
| I     | 6148  | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "   | UN | C  | 1,0000000 | 7,65          | 7,65                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,0800000 | 19,40         | 1,55                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 8,11      | 83,1941545 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,63      | 16,8058455 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86884 |       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |    |           |               |                      |
|       |       | O. AF_12/2013   |    |    |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN | C  | 0,0175000 | 2,78          | 0,04                 |
| I     | 6141  | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 30 CM          | UN | CR | 1,0000000 | 3,45          | 3,45                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 4,04      | 56,9565218 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,04      | 43,0434782 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86885 |       | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN |    |           |               |                      |
|       |       | O. AF_12/2013   |    |    |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN | C  | 0,0175000 | 2,78          | 0,04                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                      |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I     | 11681 | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2 " X 40 CM                               | UN | CR | 1,0000000 | 6,14          | 6,14                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 6,75      | 69,0302399 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,02      | 30,9697601 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86886 |       | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20                        | UN |    |           |               |                      |
|       | 13    |  |    |    |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0175000 | 2,78          | 0,04                 |
| I     | 11683 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 30 CM   | UN | CR | 1,0000000 | 24,44         | 24,44                |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 25,09     | 89,3510219 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,98      | 10,6489781 %  |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86887 |       | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20                        | UN |    |           |               |                      |
|       | 13    |  |    |    |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0175000 | 2,78          | 0,04                 |
| I     | 11684 | ENGATE / RABICHO FLEXIVEL INOX 1/2 " X 40 CM   | UN | CR | 1,0000000 | 26,76         | 26,76                |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,1500000 | 19,40         | 2,91                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 27,41     | 90,1688183 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,98      | 9,8311817 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86888 |       | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN |    |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2204 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4384  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLU UN | CR | 2,0000000 | 12,36         | 24,72                 |
|   |       | I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                           |    |           |               |                       |
| I | 6138  | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO                                | UN | 1,0000000 | 1,47          | 1,47                  |
| I | 10422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA                    | UN | 1,0000000 | 306,62        | 306,62                |
| I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG | 0,1469000 | 38,10         | 5,59                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7800000 | 19,40         | 15,13                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4400000 | 13,74         | 6,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0111318 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 342,01    | 95,1159102 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,52     | 4,8729580 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 359,57    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 86889 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNEC UN | UN |           |               |                       |
|   |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| I | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG | 0,5228000 | 30,20         | 15,78                 |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN | UN | 6,0000000 | 0,36          | 2,16                  |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                |    |           |               |                       |
| I | 11795 | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU M2  | AS | 1,0050000 | 445,28        | 447,50                |
|   |       | OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                                    |    |           |               |                       |
| I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG | 0,0351000 | 38,10         | 1,33                  |
| I | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B UN | UN | 2,0000000 | 28,38         | 56,76                 |
|   |       | RANCO   |    |           |               |                       |
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | 1,4900000 | 19,71         | 29,36                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9800000 | 13,74         | 13,46                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,09      | 0,0159019 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 530,82    | 93,7258159 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 35,44     | 6,2582822 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 566,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE       | UN |    |           |               |        |                       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG | CR | 0,5228000 | 30,20         | 15,78  |                       |
| I     | 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO  | UN | CR | 6,0000000 | 0,36          | 2,16   |                       |
|       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 11692 BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM                 | M2 | AS | 1,0050000 | 348,82        | 350,56 |                       |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO   | KG | CR | 0,0351000 | 38,10         | 1,33   |                       |
| I     | 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B | UN | CR | 2,0000000 | 28,38         | 56,76  |                       |
|       | RANCO  |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 1,4900000 | 19,71         | 29,36  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,9800000 | 13,74         | 13,46  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0191885 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 433,88    | 92,4290558 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 35,44     | 7,5517557 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 469,41    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO       | UN |    |           |               |        |                       |
|       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 541 BANCADA DE MARMORE SINTETICO COM UMA CUBA, 120 X *60* CM                     | UN | C  | 1,0000000 | 114,11        | 114,11 |                       |
| I     | 4823 MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG | CR | 0,0692000 | 30,20         | 2,08   |                       |
| I     | 7568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO  | UN | CR | 4,0000000 | 0,36          | 1,44   |                       |
|       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO   | KG | CR | 0,1560000 | 38,10         | 5,94   |                       |
| I     | 37591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, B | UN | CR | 2,0000000 | 28,38         | 56,76  |                       |
|       | RANCO  |    |    |           |               |        |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,8300000 | 19,40         | 16,10  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6400000 | 13,74         | 8,79   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |    |           |        |                       |
|-------|---|--|--------|---------------|----|-----------|--------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05   | 0,0244009 %   |    |           |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 184,66 | 89,9809674 %  |    |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,51  | 9,9946317 %   |    |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 205,22 | 100,0000000 % |    |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86895 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT UN |  |        |               |    |           |        |                       |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |  |        |               |    |           |        |                       |
| I     | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  |        | KG            | CR | 0,3844000 | 30,20  | 11,60                 |
| I     | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN  |        | UN            | CR | 6,0000000 | 0,36   | 2,16                  |
|       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                |  |        |               |    |           |        |                       |
| I     | 11795   | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM |        | M2            | AS | 0,3770000 | 445,28 | 167,87                |
| I     | 37329   | REJUNTE EPOXI BRANCO   |        | KG            | CR | 0,0257000 | 38,10  | 0,97                  |
| I     | 37590   | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B RANCO                                     |        | UN            | CR | 2,0000000 | 20,40  | 40,80                 |
| C     | 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 1,9200000 | 19,71  | 37,84                 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 0,9800000 | 13,74  | 13,46                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11   | 0,0400962 %   |    |           |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 231,93 | 84,4280820 %  |    |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 42,66  | 15,5318218 %  |    |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 274,70 | 100,0000000 % |    |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMEN UN |  |        |               |    |           |        |                       |
|       | TO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |  |        |               |    |           |        |                       |
| I     | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  |        | KG            | CR | 0,3844000 | 30,20  | 11,60                 |
| I     | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO UN  |        | UN            | CR | 6,0000000 | 0,36   | 2,16                  |
|       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                |  |        |               |    |           |        |                       |
| I     | 11692   | BANCADA/ BANCA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, E= *3* CM   |        | M2            | AS | 0,3770000 | 348,82 | 131,50                |
| I     | 37329   | REJUNTE EPOXI BRANCO   |        | KG            | CR | 0,0257000 | 38,10  | 0,97                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2207 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B UN | CR | 2,0000000 | 20,40         | 40,80                 |       |
|   |       | RANCO   |    |           |               |                       |       |
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR        | 1,9200000     | 19,71                 | 37,84 |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,9800000     | 13,74                 | 13,46 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11      | 0,0462243 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 195,55    | 82,0481574 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 42,67     | 17,9056183 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 238,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 86900 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN |    |           |               |                       |       |
|   |       | /2013   |    |           |               |                       |       |
| I | 1743  | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2 ", DE *46 X 30 X 12* UN | CR | 1,0000000 | 108,76        | 108,76                |       |
|   |       | CM  |    |           |               |                       |       |
| I | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG | CR        | 0,2974000     | 30,20                 | 8,98  |
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR        | 0,4800000     | 19,71                 | 9,46  |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1500000     | 13,74                 | 2,06  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0077513 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 119,62    | 92,5354625 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,63      | 7,4567862 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 129,26    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN |    |           |               |                       |       |
|   |       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |       |
| I | 4823  | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO   | KG | CR        | 0,5271000     | 30,20                 | 15,91 |
| I | 20269 | LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM           | UN | CR        | 1,0000000     | 73,77                 | 73,77 |
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR        | 0,8500000     | 19,71                 | 16,75 |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2700000     | 13,74                 | 3,70  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0273099 %   |                       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|--------|--------|
|       | MATERIAL   | : | 92,96  | 84,4060083 %  |    |                     |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 17,14  | 15,5666818 %  |    |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 110,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 86902 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC         |   |        |               | UN |                     |        |        |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |    |                     |        |        |
| I     | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN |   |        |               | CR | 6,0000000           | 9,16   | 54,96  |
|       | , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                          |   |        |               |    |                     |        |        |
| I     | 36794 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM                             |   |        |               | UN | 1,0000000           | 118,16 | 118,16 |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO   |   |        |               | KG | 0,1274000           | 38,10  | 4,85   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |        |               | H  | 0,8800000           | 19,40  | 17,07  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | 0,4910000           | 13,74  | 6,74   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0198550 %   |    |                     |        |        |
|       | MATERIAL   | : | 182,02 | 90,2064927 %  |    |                     |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 19,72  | 9,7736523 %   |    |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 201,78 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO          |   |        |               | UN |                     |        |        |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |    |                     |        |        |
| I     | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA UN |   |        |               | CR | 6,0000000           | 9,16   | 54,96  |
|       | , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                          |   |        |               |    |                     |        |        |
| I     | 10426 LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *54 X 44* CM                               |   |        |               | UN | 1,0000000           | 170,18 | 170,18 |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO   |   |        |               | KG | 0,1443000           | 38,10  | 5,49   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |        |               | H  | 1,4700000           | 19,40  | 28,51  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | 0,6500000           | 13,74  | 8,93   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,08   | 0,0298741 %   |    |                     |        |        |
|       | MATERIAL   | : | 236,87 | 88,3602824 %  |    |                     |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 31,12  | 11,6098435 %  |    |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 268,07 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |        |               |           |        |        |                       |
|-------|---|--------|---------------|-----------|--------|--------|-----------------------|
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULA          | UN     |               |           |        |        |                       |
|       | R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 4351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA UN  | UN     | CR            | 2,0000000 | 9,16   | 18,32  |                       |
|       | , INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8                           |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 10425 LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM                                  | UN     | CR            | 1,0000000 | 75,05  | 75,05  |                       |
| I     | 37329 REJUNTE EPOXI BRANCO  | KG     | CR            | 0,0507000 | 38,10  | 1,93   |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,3900000 | 19,40  | 7,56   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1900000 | 13,74  | 2,61   |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,01   | 0,0095038 %   |           |        |        |                       |
|       | MATERIAL :  | 97,02  | 91,9882153 %  |           |        |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 8,44   | 8,0022809 %   |           |        |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 105,47 | 100,0000000 % |           |        |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E           | UN     |               |           |        |        |                       |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                               | UN     | C             | 0,0608000 | 2,78   | 0,16   |                       |
| I     | 11769 MISTURADOR CROMADO DE MESA BICA BAIXA PARA LAVATORIO (REF 1875)               | UN     | CR            | 1,0000000 | 179,23 | 179,23 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | CR            | 0,4600000 | 19,40  | 8,92   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,1500000 | 13,74  | 2,06   |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,01   | 0,0052595 %   |           |        |        |                       |
|       | MATERIAL :  | 181,21 | 95,1875034 %  |           |        |        |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 9,15   | 4,8072371 %   |           |        |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 190,37 | 100,0000000 % |           |        |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F          | UN     |               |           |        |        |                       |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |        |               |           |        |        |                       |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                               | UN     | C             | 0,0304000 | 2,78   | 0,08   |                       |
| I     | 13415 TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (R UN | UN     | C             | 1,0000000 | 42,08  | 42,08  |                       |
|       | EF 1193)  |        |               |           |        |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2210 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                      |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,40         | 1,94                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 42,57     | 95,6266908 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 1,94      | 4,3733092 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 44,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86908 |       | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                           |    | UN |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN | C  | 0,0608000 | 2,78          | 0,16                 |
| I     | 11771 | MISTURADOR DE PAREDE CROMADO PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR (REF 125 8)   | UN | CR | 1,0000000 | 222,32        | 222,32               |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 19,40         | 4,46                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0700000 | 13,74         | 0,96                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 223,39    | 98,0189757 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 4,51      | 1,9810243 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 227,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86909 |       | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013    |    | UN |           |               |                      |
| I     | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | UN | C  | 0,0304000 | 2,78          | 0,08                 |
| I     | 11772 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167)   | UN | CR | 1,0000000 | 84,84         | 84,84                |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 85,59     | 96,2808521 %  |                      |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 3,30      | 3,7191479 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 88,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 86910 |       | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |    | UN |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2211 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0304000 | 2,78          | 0,08                 |
| I | 11773 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)                                    | UN | CR | 1,0000000 | 81,00         | 81,00                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1700000 | 19,40         | 3,29                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 81,75     | 96,1126164 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,30      | 3,8873836 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 85,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN |    |           |               |                      |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0304000 | 2,78          | 0,08                 |
| I | 13416 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                              | UN | CR | 1,0000000 | 34,85         | 34,85                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 35,40     | 93,6718958 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,39      | 6,3281042 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 37,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 86912 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN |    |           |               |                      |
| I | 3146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN | C  | 0,0304000 | 2,78          | 0,08                 |
| I | 13416 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)                              | UN | CR | 1,0000000 | 34,85         | 34,85                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1200000 | 19,40         | 2,32                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                 |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 35,40     | 93,6718958 %  |                      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,39  | 6,3281042 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,79 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
| 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013            |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 |       | UN            | C  | 0,0304000           | 2,78  | 0,08  |
| I     | 7604   | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1126) |       | UN            | CR | 1,0000000           | 13,31 | 13,31 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,1500000           | 19,40 | 2,91  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,0500000           | 13,74 | 0,68  |
|       | MATERIAL   | :  | 13,98 | 82,3214286 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,00  | 17,6785714 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013              |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 |       | UN            | C  | 0,0304000           | 2,78  | 0,08  |
| I     | 13417  | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1143)                  |       | UN            | CR | 1,0000000           | 30,74 | 30,74 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,1500000           | 19,40 | 2,91  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,0500000           | 13,74 | 0,68  |
|       | MATERIAL   | :  | 31,43 | 91,3234006 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,98  | 8,6765994 %   |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,41 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
| 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                 |       | UN            | C  | 0,0304000           | 2,78  | 0,08  |
| I     | 36791  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)                    |       | UN            | CR | 1,0000000           | 72,39 | 72,39 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |       | H             | CR | 0,1000000           | 19,40 | 1,94  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,0300000           | 13,74 | 0,41  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2213 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 72,88  | 97,4019018 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,94   | 2,5980982 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 74,82  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I     | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   |   |        |               | UN                    | C  | 0,0304000 2,78 0,08     |
| I     | 11831 TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA  |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 27,23 27,23   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,1500000 19,40 2,91    |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,0500000 13,74 0,68    |
|       | MATERIAL  | : | 27,92  | 90,3320313 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,98   | 9,6679687 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 30,90  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |    |                         |
| 86919 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |   |        |               | UN                    |    |                         |
| C     | 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 605,60 605,60 |
| C     | 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 23,09 23,09   |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 9,74 9,74     |
| C     | 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 34,41 34,41   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,0163670 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL  | : | 628,15 | 93,3579337 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 44,58  | 6,6256993 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 672,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |    |                         |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2214 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 86920 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P | UN |    |           |               |        |                       |
| C     | 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 605,60        | 605,60 |                       |
| C     | 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72   |                       |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74   |                       |
| C     | 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 16,98         | 16,98  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,0172614 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 594,27    | 93,1393780 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 43,66     | 6,8433606 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 638,04    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86921 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                       | UN |    |           |               |        |                       |
| C     | 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 605,60        | 605,60 |                       |
| C     | 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72   |                       |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74   |                       |
| C     | 86916 TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR | 1,0000000 | 30,90         | 30,90  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,0168924 %   |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 608,19 | 93,2860346 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 43,66  | 6,6970730 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 651,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 86922 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN |   |        |               |                       |        |  |
|       | RRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃ    |   |        |               |                       |        |  |
|       | O MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                               |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86874   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN | CR     | 1,0000000     | 371,10                | 371,10 |  |
|       |   | LAÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86877   | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN  | CR     | 1,0000000     | 23,09                 | 23,09  |  |
|       |   | SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            |        |               |                       |        |  |
| C     | 86881   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN | CR     | 1,0000000     | 113,20                | 113,20 |  |
|       |   | ÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86914   | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E I UN | CR     | 1,0000000     | 34,41                 | 34,41  |  |
|       |   | NSTALAÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04   | 0,0073937 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 512,98 | 94,6802219 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 28,78  | 5,3123844 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 541,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 86923 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN |   |        |               |                       |        |  |
|       | RRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR     |   |        |               |                       |        |  |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                       |   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86874   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN | CR     | 1,0000000     | 371,10                | 371,10 |  |
|       |   | LAÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86879   | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR     | 1,0000000     | 5,72                  | 5,72   |  |
|       |   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |
| C     | 86882   | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN  | CR     | 1,0000000     | 17,12                 | 17,12  |  |
|       |   | ÇÃO. AF_12/2013   |        |               |                       |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN | CR | 1,0000000 | 16,98         | 16,98                 |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0097534 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 385,69    | 93,8577456 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,19     | 6,1325010 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 410,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86924 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GA UN |    |           |               |                       |
|   |       | RRafa EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INS    |    |           |               |                       |
|   |       | TALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTA UN | CR | 1,0000000 | 371,10        | 371,10                |
|   |       | LAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN  | CR | 1,0000000 | 17,12         | 17,12                 |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN | CR | 1,0000000 | 30,90         | 30,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0094332 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 399,61    | 94,0593827 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,19     | 5,9311841 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 424,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86925 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPUL    |    |           |               |                       |
|   |       | AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                    |    |           |               |                       |
| C | 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN    | CR | 1,0000000 | 295,34        | 295,34                |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2217 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN | CR | 1,0000000 | 16,98         | 16,98                 |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0122354 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 299,86    | 91,4810964 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 27,88     | 8,5066682 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 327,78    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86926 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO UN  |    |           |               |                       |
|   |       | FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E     |    |           |               |                       |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86875 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO UN    | CR | 1,0000000 | 295,34        | 295,34                |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN | CR | 1,0000000 | 30,90         | 30,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0117357 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 313,78    | 91,8290107 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 27,88     | 8,1592536 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 341,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86927 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN |    |           |               |                       |
|   |       | PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POP    |    |           |               |                       |
|   |       | ULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                  |    |           |               |                       |
| C | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN  | CR | 1,0000000 | 169,45        | 169,45                |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2218 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN  | CR | 1,0000000 | 17,12         | 17,12                 |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN | CR | 1,0000000 | 16,98         | 16,98                 |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,03      | 0,0143926 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 186,13    | 88,9416620 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 23,11     | 11,0439454 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 209,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86928 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TI UN |    |           |               |                       |
|   |       | PO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO     |    |           |               |                       |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN  | CR | 1,0000000 | 169,45        | 169,45                |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN  | CR | 1,0000000 | 17,12         | 17,12                 |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN | CR | 1,0000000 | 30,90         | 30,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,03      | 0,0134916 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 200,06    | 89,6339271 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 23,10     | 10,3525813 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 223,19    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86929 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN |    |           |               |                       |
|   |       | EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR    |    |           |               |                       |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                       |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2219 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN  | CR | 1,0000000 | 169,45        | 169,45                |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86913 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E UN | CR | 1,0000000 | 16,98         | 16,98                 |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,03      | 0,0149179 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 179,86    | 89,0850324 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 22,00     | 10,9000497 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 201,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86930 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FL UN |    |           |               |                       |
|   |       | EXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE PLÁSTICO - FORNECIMENTO E IN    |    |           |               |                       |
|   |       | STALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86876 | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E UN  | CR | 1,0000000 | 169,45        | 169,45                |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN  | CR | 1,0000000 | 5,72          | 5,72                  |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 UN | CR | 1,0000000 | 30,90         | 30,90                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,03      | 0,0139521 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 193,78    | 89,7916474 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 22,00     | 10,1944005 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 215,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FL   | UN |    |           |               |                       |
|       | EXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |    |           |               |                       |
| C     | 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR | 1,0000000 | 9,77          | 9,77                  |
| C     | 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR | 1,0000000 | 359,57        | 359,57                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0108424 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 348,80    | 94,4378186 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,50     | 5,5513390 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 369,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86932 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | UN |    |           |               |                       |
| C     | 86887 ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR | 1,0000000 | 30,39         | 30,39                 |
| C     | 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR | 1,0000000 | 359,57        | 359,57                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0102685 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 369,42    | 94,7322484 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,50     | 5,2574831 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 389,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 86933 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN | CR | 1,0000000 | 16,59         | 16,59                 |
|   |       | ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                               |    |           |               |                       |
| C | 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN  | CR | 1,0000000 | 17,12         | 17,12                 |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN | CR | 1,0000000 | 205,22        | 205,22                |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN | CR | 1,0000000 | 37,79         | 37,79                 |
|   |       | ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,05      | 0,0181257 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 248,64    | 89,8495561 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 28,03     | 10,1323182 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 276,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86934 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO UN |    |           |               |                       |
|   |       | TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEI     |    |           |               |                       |
|   |       | RA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A    |    |           |               |                       |
|   |       | F_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86880 | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR P UN | CR | 1,0000000 | 16,59         | 16,59                 |
|   |       | ARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                               |    |           |               |                       |
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86894 | BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO UN | CR | 1,0000000 | 205,22        | 205,22                |
|   |       | E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADR UN | CR | 1,0000000 | 37,79         | 37,79                 |
|   |       | ÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,05      | 0,0186212 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 242,36    | 89,9817513 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |  |        |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 26,93     | 9,9996275 %   |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 269,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM UN       |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013       |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN | CR | 1,0000000 | 40,49         |                       |  | 40,49  |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          |                       |  | 9,74   |  |
|       | 12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN | CR | 1,0000000 | 129,26        |                       |  | 129,26 |  |
|       | /2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0055890 %   |                       |  |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 164,91    | 91,8734631 %  |                       |  |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 14,57     | 8,1209479 %   |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 179,49    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN        |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013         |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86878 VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECI UN | CR | 1,0000000 | 40,49         |                       |  | 40,49  |  |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN | CR | 1,0000000 | 113,20        |                       |  | 113,20 |  |
|       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86900 CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 UN | CR | 1,0000000 | 129,26        |                       |  | 129,26 |  |
|       | /2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0035419 %   |                       |  |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 264,60    | 93,5146815 %  |                       |  |        |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |           |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 18,34  | 6,4817766 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 282,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 86937 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN       |   |        |               |                       |           |        |
|       | LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          |   |        |               |                       |           |        |
|       | . AF_12/2013  |   |        |               |                       |           |        |
| C     | 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN  |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 23,09  |
|       | SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                  |   |        |               |                       |           | 23,09  |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 9,74   |
|       | 12/2013   |   |        |               |                       |           | 9,74   |
| C     | 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 110,13 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |                       |           | 110,13 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0210733 %   |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | : | 120,83 | 84,5181232 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 22,10  | 15,4608035 %  |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 142,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN       |   |        |               |                       |           |        |
|       | LVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A          |   |        |               |                       |           |        |
|       | F_12/2013   |   |        |               |                       |           |        |
| C     | 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN  |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 23,09  |
|       | SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                  |   |        |               |                       |           | 23,09  |
| C     | 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 113,20 |
|       | ÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               |                       |           | 113,20 |
| C     | 86901 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIME UN |   |        |               | CR                    | 1,0000000 | 110,13 |
|       | NTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |                       |           | 110,13 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03   | 0,0122065 %   |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | : | 220,55 | 89,4983115 %  |                       |           |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2224 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |  |        |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 25,84     | 10,4894820 %  |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 246,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO UN         |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM T             |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | ORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - UN    | CR | 1,0000000 | 5,72          |                       |  | 5,72   |  |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN     | CR | 1,0000000 | 9,74          |                       |  | 9,74   |  |
|       | 12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN | CR | 1,0000000 | 7,08          |                       |  | 7,08   |  |
|       | O. AF_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNEC UN   | CR | 1,0000000 | 201,78        |                       |  | 201,78 |  |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F UN   | CR | 1,0000000 | 44,51         |                       |  | 44,51  |  |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0149342 %   |                       |  |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 240,10    | 89,3107827 %  |                       |  |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 28,69     | 10,6742831 %  |                       |  |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 268,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |        |  |
| 86940 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN         |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR             |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | OMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. A            |    |           |               |                       |  |        |  |
|       | F_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN    | CR | 1,0000000 | 23,09         |                       |  | 23,09  |  |
|       | SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                    |    |           |               |                       |  |        |  |
| C     | 86881 SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN   | CR | 1,0000000 | 113,20        |                       |  | 113,20 |  |
|       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |  |        |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2225 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN  | CR | 2,0000000 | 30,39         | 60,78                 |
|   |       | 13  |    |           |               |                       |
| C | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN  | CR | 1,0000000 | 268,07        | 268,07                |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                       |    |           |               |                       |
| C | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E UN  | CR | 1,0000000 | 190,37        | 190,37                |
|   |       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,09      | 0,0137559 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 600,47    | 91,6027269 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 54,95     | 8,3835172 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 655,51    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86941 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, UN |    |           |               |                       |
|   |       | INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CR     |    |           |               |                       |
|   |       | OMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA    |    |           |               |                       |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU UN  | CR | 1,0000000 | 23,09         | 23,09                 |
|   |       | SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                            |    |           |               |                       |
| C | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALA UN | CR | 1,0000000 | 113,20        | 113,20                |
|   |       | ÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN  | CR | 1,0000000 | 30,39         | 30,39                 |
|   |       | 13  |    |           |               |                       |
| C | 86903 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO UN  | CR | 1,0000000 | 268,07        | 268,07                |
|   |       | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                                       |    |           |               |                       |
| C | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FOR UN | CR | 1,0000000 | 74,82         | 74,82                 |
|   |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,08      | 0,0157297 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 464,73    | 91,1991979 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2226 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |    |                         |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 44,76  | 8,7850724 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 509,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 86942 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 |   |        |               | UN                    |    |                         |
| C     | 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 5,72 5,72     |
| C     | 86882 SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 17,12 17,12   |
| C     | 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 7,08 7,08     |
| C     | 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 105,47 105,47 |
| C     | 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 44,51 44,51   |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01   | 0,0055884 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL  | : | 161,38 | 89,7004584 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 18,51  | 10,2939532 %  |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 179,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013     |   |        |               | UN                    |    |                         |
| C     | 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 5,72 5,72     |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2227 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 9,74          | 9,74                  |
|   |       | 12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ UN   | CR | 1,0000000 | 7,08          | 7,08                  |
|   |       | O. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR UN  | CR | 1,0000000 | 105,47        | 105,47                |
|   |       | R - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | CR | 1,0000000 | 44,51         | 44,51                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0058275 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 155,10    | 89,9009325 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,41     | 10,0932400 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 172,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 86947 | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 0,50 X 0,60M, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR OVAL E UN   |    |           |               |                       |
|   |       | M LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA, SIFÃO TIPO GARRAFA E ENGATE FLEXÍVEL 40  |    |           |               |                       |
|   |       | CM EM METAL CROMADO E APARELHO MISTURADOR DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/20 UN  | CR | 2,0000000 | 30,39         | 60,78                 |
|   |       | 13  |    |           |               |                       |
| C | 86899 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   | AS | 1,0000000 | 238,33        | 238,33                |
| C | 86905 | APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN | CR        | 1,0000000     | 190,37                |
| C | 86938 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | CR        | 1,0000000     | 246,42                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15      | 0,0204278 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |           |               |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|---------------|
|       | MATERIAL  | :   | 652,10 | 88,6121289 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 83,65  | 11,3674433 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 735,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 88571 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL UN |   |        |               |                       |           |               |
|       | - FORNECIMENTO E INSTALACAO   |   |        |               |                       |           |               |
| I     | 11757   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO  |        | UN            | C                     | 1,0000000 | 23,25 23,25   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |        | H             | CR                    | 0,5000000 | 14,62 7,31    |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |        | H             | CR                    | 0,5000000 | 19,40 9,70    |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04   | 0,0997008 %   |                       |           |               |
|       | MATERIAL  | :   | 26,17  | 64,9800600 %  |                       |           |               |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,05  | 34,9202392 %  |                       |           |               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,26  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |               |
| 93396 | BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇ UN |   |        |               |                       |           |               |
|       | A BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM    |   |        |               |                       |           |               |
|       | FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E      |   |        |               |                       |           |               |
|       | INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |                       |           |               |
| C     | 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 7,08 7,08     |
|       | O. AF_12/2013   |   |        |               |                       |           |               |
| C     | 86895   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENT UN |        | UN            | AS                    | 1,0000000 | 274,70 274,70 |
|       | O E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |                       |           |               |
| C     | 86906   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - F    |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 44,51 44,51   |
|       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  |   |        |               |                       |           |               |
| C     | 86937   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁ UN |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 142,96 142,96 |
|       | LVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |   |        |               |                       |           |               |
|       | . AF_12/2013  |   |        |               |                       |           |               |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,14   | 0,0299170 %   |                       |           |               |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | MATERIAL   | :  | 399,39 | 85,1119755 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 69,72  | 14,8581075 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 469,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 93441 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013               |  |        |               |                       |        |        |
| C     | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN     | CR            | 1,0000000             | 7,08   | 7,08   |
| C     | 86889  | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN     | AS            | 1,0000000             | 566,35 | 566,35 |
| C     | 86911  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                             | UN     | CR            | 1,0000000             | 37,79  | 37,79  |
| C     | 86935  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN     | CR            | 1,0000000             | 179,49 | 179,49 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10   | 0,0126678 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 735,22 | 92,9820118 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 55,39  | 7,0053204 %   |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 790,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 93442 | BANCADA MÁRMORE BRANCO POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX IDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013 |  |        |               |                       |        |        |
| C     | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013  | UN     | CR            | 1,0000000             | 7,08   | 7,08   |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2230 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 86893 | BANCADA DE MÁRMORE BRANCO POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNE UN  | AS | 1,0000000 | 469,41        | 469,41                |
|       |       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C     | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, P UN  | CR | 1,0000000 | 88,89         | 88,89                 |
|       |       | ADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013                             |    |           |               |                       |
| C     | 86936 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E UN   | CR | 1,0000000 | 282,95        | 282,95                |
|       |       | SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 0,0118065 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 788,15    | 92,9054653 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 60,08     | 7,0827282 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 848,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95469 |       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN   | UN |           |               |                       |
|       |       | STALAÇÃO. AF_10/2016   |    |           |               |                       |
| I     | 4384  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN  | CR | 2,0000000 | 12,36         | 24,72                 |
|       |       | I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                            |    |           |               |                       |
| I     | 6138  | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO                                 | UN | 1,0000000 | 1,47          | 1,47                  |
| I     | 10420 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA                            | UN | 1,0000000 | 115,00        | 115,00                |
| I     | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO   | KG | 0,1469000 | 38,10         | 5,59                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | 0,7800000 | 19,40         | 15,13                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4400000 | 13,74         | 6,04                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0238506 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 150,38    | 89,5355079 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,53     | 10,4406415 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 167,95    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95470 |       | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE UN  | UN |           |               |                       |
|       |       | LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2231 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 6142  | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN | CR | 1,0000000 | 5,46          | 5,46                  |
|   |       | M TUBO, CANOPLA E ESPUDE  |    |           |               |                       |
| C | 95469 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E IN UN  | CR | 1,0000000 | 167,95        | 167,95                |
|   |       | STALAÇÃO. AF_10/2016  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0230986 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 155,84    | 89,8654503 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 17,53     | 10,1114511 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 173,41    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN   |    |           |               |                       |
|   |       | BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                    |    |           |               |                       |
| I | 4384  | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLU UN | CR | 2,0000000 | 12,36         | 24,72                 |
|   |       | I PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10                           |    |           |               |                       |
| I | 6138  | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO UN                             | CR | 1,0000000 | 1,47          | 1,47                  |
| I | 36520 | BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL, DE LOUCA BR UN | CR | 1,0000000 | 572,94        | 572,94                |
|   |       | ANCA, SEM ASSENTO   |    |           |               |                       |
| I | 37329 | REJUNTE EPOXI BRANCO KG   | CR | 0,1469000 | 38,10         | 5,59                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H                | CR | 0,7800000 | 19,40         | 15,13                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  | CR | 0,4400000 | 13,74         | 6,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0063933 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 608,34    | 97,1949174 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |    | 17,51     | 2,7986893 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 625,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95472 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA B UN |    |           |               |                       |
|   |       | RANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁ    |    |           |               |                       |
|   |       | VEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                                   |    |           |               |                       |
| I | 6142  | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, CO UN | CR | 1,0000000 | 5,46          | 5,46                  |
|   |       | M TUBO, CANOPLA E ESPUDE  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA UN | CR | 1,0000000 | 625,89        | 625,89                |
|   |       | BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,04      | 0,0063380 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 613,80    | 97,2191853 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 17,51     | 2,7744767 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 631,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2  | UN |           |               |                       |
|   |       | 016   |    |           |               |                       |
| I | 21101 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA                            | UN | CR        | 1,0000000     | 18,22                 |
| C | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2  | UN | CR        | 1,0000000     | 3,47                  |
|   |       | 016   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 18,76     | 86,4776952 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,93      | 13,5223048 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 21,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/20  | UN |           |               |                       |
|   |       | 16  |    |           |               |                       |
| I | 21102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA                             | UN | CR        | 1,0000000     | 28,37                 |
| C | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2  | UN | CR        | 2,0000000     | 3,47                  |
|   |       | 016   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :  |    | 29,44     | 83,3571633 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 5,87      | 16,6428367 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 35,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/201  | UN |           |               |                       |
|   |       | 6   |    |           |               |                       |
| I | 11703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA                              | UN | CR        | 1,0000000     | 23,85                 |
| C | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2  | UN | CR        | 1,0000000     | 3,47                  |
|   |       | 016   |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 24,40 | 89,2817680 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,92  | 10,7182320 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 27,32 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016   |  |       | UN            |           |                     |       |
| I     | 11757   | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO   | UN    | C             | 1,0000000 | 23,25               | 23,25 |
| C     | 95541   | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016            | UN    | CR            | 1,0000000 | 3,47                | 3,47  |
|       | MATERIAL  | :  | 23,80 | 89,0395481 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,92  | 10,9604519 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 26,72 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95546 | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS, INCLUSO FIXAÇÃO . AF_10/2016                               |  |       | UN            |           |                     |       |
| I     | 39398   | KIT DE ACESSORIOS PARA BANHEIRO EM METAL CROMADO, 5 PECAS                                | UN    | CR            | 1,0000000 | 61,29               | 61,29 |
| C     | 95541   | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016            | UN    | CR            | 6,0000000 | 3,47                | 20,82 |
|       | MATERIAL  | :  | 64,44 | 78,4683685 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 17,67 | 21,5316315 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 82,11 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 |  |       | UN            |           |                     |       |
| I     | 11758   | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN    | AS            | 1,0000000 | 34,41               | 34,41 |
| C     | 95541   | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016            | UN    | CR            | 2,0000000 | 3,47                | 6,94  |
|       | MATERIAL  | :  | 35,49 | 85,8083395 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,86  | 14,1916605 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,35 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 79

TIPO1 : 1840 - FOSSAS/SUMIDOUROS

| 6087  | TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X5CM P/CX INSPECAO/FOSSA SEPTICA  | UN  |    |           |               |       |                       |
|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| I     | 36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO   | KG  | CR | 1,4400000 | 4,57          | 6,58  |                       |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG  | C  | 0,0290000 | 9,13          | 0,26  |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 0,0160000 | 63,33         | 1,01  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 5,5400000 | 0,35          | 1,93  |                       |
| I     | 4512 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA   | M   | CR | 2,5000000 | 1,52          | 3,80  |                       |
| I     | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | C  | 0,0150000 | 58,00         | 0,87  |                       |
| I     | 5069 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | KG  | CR | 0,0800000 | 8,81          | 0,70  |                       |
| C     | 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1000000 | 19,30         | 1,93  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1000000 | 19,32         | 1,93  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74  |                       |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20  | CHP | AS | 0,0140000 | 1,02          | 0,01  |                       |
|       | 14  |     |    |           |               |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 16,31     | 74,9184150 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :   |    | 5,45      | 25,0815850 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 21,76     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98052 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | UN  |    |           |               |       |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,3545000 | 93,61         | 33,18 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2235 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR    | 1,1923000 | 36,87         | 43,96                 |
| I     | 12551 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M  | UN    | 5,0000000 | 123,15        | 615,75                |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,9529000 | 19,44         | 57,40                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,9529000 | 13,74         | 40,57                 |
| C     | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | CR    | 0,1539000 | 128,76        | 19,81                 |
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 AS | 0,1932000 | 364,96        | 70,51                 |
| C     | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P  | M3 AS | 0,0154000 | 2.778,49      | 42,78                 |
| C     | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 AS | 0,0792000 | 1.739,02      | 137,73                |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :     | 29,61     | 2,7891722 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 811,31    | 76,4163250 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 220,24    | 20,7444093 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :     | 0,53      | 0,0500935 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1.061,69  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98053 |       | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,40 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 3463,6 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | UN    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2236 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,3959000 | 93,61         | 37,06                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 1,3316000 | 36,87         | 49,09                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| I | 12563 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,50 M, H = 0,50 M                                | UN    | 5,0000000 | 193,43        | 967,15                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 3,6167000 | 19,44         | 70,30                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 3,6167000 | 13,74         | 49,69                 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR    | 0,2270000 | 128,76        | 29,22                 |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |       |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2016   |       |           |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 AS | 0,2459000 | 364,96        | 89,74                 |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |       |           |               |                       |
| C | 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F     | M3 AS | 0,0154000 | 2.778,49      | 42,78                 |
|   |       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                      |       |           |               |                       |
| C | 97739 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE      | M3 AS | 0,1301000 | 1.739,02      | 226,24                |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 33,99     | 2,1771800 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 1.232,55  | 78,9449349 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 293,93    | 18,8265063 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     | 0,80      | 0,0513788 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1.561,27  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2237 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |              |          |  |  |
|-------|--|----|-----------|--------------|----------|--|--|
| 98054 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES).<br>AF_05/2018   | UN |           |              |          |  |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,5075000 | 93,61        | 47,50    |  |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 1,7072000 | 36,87        | 62,94    |  |  |
| I     | 12565 ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M  | UN | 5,0000000 | 304,38       | 1.521,90 |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 4,7883000 | 19,44        | 93,08    |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 4,7883000 | 13,74        | 65,79    |  |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016  | M3 | 0,3733000 | 128,76       | 48,06    |  |  |
| C     | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | 0,3497000 | 364,96       | 127,62   |  |  |
| C     | 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   | M3 | 0,0154000 | 2.778,49     | 42,78    |  |  |
| C     | 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | 0,2400000 | 1.197,48     | 287,39   |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 43,53     | 1,8954222 %  |          |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 1.916,00  | 83,4103637 % |          |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 336,79    | 14,6619182 % |          |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |   |                     |  |          |
|-------|--|---|----------|---------------|---|---------------------|--|----------|
|       | OUTROS   | :   | 0,74     | 0,0322959 %   |   |                     |  |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2.297,06 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |          |
| 98055 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 10009,8 L (PARA 69 CONTRIBUINTE) . AF_05/2018 |   |          |               |   |                     |  |          |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR       | 0,6001000     |   | 93,61               |  | 56,17    |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A |          |               |   |                     |  |          |
|       |  | F_06/2014   |          |               |   |                     |  |          |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR       | 2,0185000     |   | 36,87               |  | 74,42    |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A |          |               |   |                     |  |          |
|       |  | F_06/2014   |          |               |   |                     |  |          |
| I     | 12567  | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M   | UN       | 5,0000000     |   | 396,07              |  | 1.980,35 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 5,9514000     |   | 19,44               |  | 115,69   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | 5,9514000     |   | 13,74               |  | 81,77    |
| C     | 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3   | CR       | 0,5641000     |   | 128,76              |  | 72,63    |
|       |  | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   |          |               |   |                     |  |          |
| C     | 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO   | M3 AS    | 0,4427000     |   | 364,96              |  | 161,56   |
|       |  | IMPERMEABILIZANTE   |          |               |   |                     |  |          |
| C     | 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F  | M3 AS    | 0,0154000     |   | 2.778,49            |  | 42,78    |
|       |  | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P   |          |               |   |                     |  |          |
| C     | 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3   | AS       | 0,3814000     |   | 1.197,48            |  | 456,71   |
|       |  | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |          |               |   |                     |  |          |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 52,97    | 1,7414656 %   |   |                     |  |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |          |  |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|----------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 2.534,74 | 83,3221302 %  |                       |          |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 453,30   | 14,9011466 %  |                       |          |  |
|       | OUTROS   | :  | 1,07     | 0,0352576 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.042,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 98056 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 UN |  |          |               |                       |          |  |
|       | M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, VOLUME ÚTIL: 12234,2 L (PARA 86 CONTRIBUINTES).   |  |          |               |                       |          |  |
|       | AF_05/2018   |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR       | 0,7257000     | 93,61                 | 67,93    |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |          |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A   |  |          |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014  |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR       | 2,4411000     | 36,87                 | 90,00    |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |          |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A   |  |          |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014  |  |          |               |                       |          |  |
| I     | 12567  | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,50 M, H = 0,50 M                                | UN       | 6,0000000     | 396,07                | 2.376,42 |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 6,9999000     | 19,44                 | 136,07   |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 6,9999000     | 13,74                 | 96,17    |  |
| C     | 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR       | 0,5641000     | 128,76                | 72,63    |  |
|       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.     |  |          |               |                       |          |  |
|       | AF_06/2016   |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3       | 0,5164000     | 364,96                | 188,46   |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F     | M3       | 0,0154000     | 2.778,49              | 42,78    |  |
|       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                    |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 97740  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3  | AS       | 0,3814000     | 1.197,48              | 456,71   |  |
|       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |  |          |               |                       |          |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |          |  |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|----------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 62,73    | 1,7785354 %   |                       |          |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2.966,96 | 84,1170539 %  |                       |          |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 496,37   | 14,0728744 %  |                       |          |  |
|       | OUTROS   | :  | 1,11     | 0,0315363 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.527,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 98057 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 UN |  |          |               |                       |          |  |
|       | M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES   |  |          |               |                       |          |  |
|       | ). AF_05/2018  |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR       | 0,7004000     | 93,61                 | 65,56    |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |          |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A   |  |          |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014  |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR       | 2,3557000     | 36,87                 | 86,85    |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE   |  |          |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A   |  |          |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014  |  |          |               |                       |          |  |
| I     | 12568  | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M                                | UN       | 5,0000000     | 653,98                | 3.269,90 |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 7,1331000     | 19,44                 | 138,66   |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 7,1331000     | 13,74                 | 98,00    |  |
| C     | 94116  | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR       | 0,7942000     | 128,76                | 102,26   |  |
|       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.     |  |          |               |                       |          |  |
|       | AF_06/2016   |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3       | 0,5357000     | 364,96                | 195,50   |  |
|       | IMPERMEABILIZANTE  |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 97738  | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE F M3  | AS       | 0,0154000     | 2.778,49              | 42,78    |  |
|       | IBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P                    |  |          |               |                       |          |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE M3  | AS | 0,5542000     | 1.197,48      | 663,64                |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 63,47         | 1,3612180 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 4.011,52      | 86,0257591 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 586,69        | 12,5814367 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,47          | 0,0315862 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4.663,15      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98066 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM     | UN |               |               |                       |
|   |       | ENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUIN     |    |               |               |                       |
|   |       | TES). AF_05/2018   |    |               |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0705000     | 93,61         | 6,59                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |               |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,2372000     | 36,87         | 8,74                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 1.856,4000000 | 0,27          | 501,22                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0082000     | 271,47        | 2,22                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 36,4539000    | 19,44         | 708,66                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 36,4539000    | 13,74         | 500,87                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | 0,1360000     | 526,17        | 71,55                 |
|   |       | 2015   |    |               |               |                       |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 4,1956000     | 6,03          | 25,29                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2242 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED KG  | CR | 20,0124000 | 11,53         | 230,74                |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |            |               |                       |
|   |       | 2/2015   |    |            |               |                       |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,2990000  | 128,76        | 38,49                 |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |            |               |                       |
|   |       | AF_06/2016   |    |            |               |                       |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 0,7539000  | 250,09        | 188,54                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |            |               |                       |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2  | AS | 1,3600000  | 50,01         | 68,01                 |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |            |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 1,4123000  | 364,96        | 515,43                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |            |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,2352000  | 1.549,76      | 364,50                |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 16,56      | 0,5127217 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1.718,99   | 53,2049769 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1.492,85   | 46,2061700 %  |                       |
|   |       | OUTROS :   |    | 2,45       | 0,0761314 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3.230,85   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98067 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM     | UN |            |               |                       |
|   |       | ENSÕES INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUI     |    |            |               |                       |
|   |       | NTES). AF_05/2018  |    |            |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0923000  | 93,61         | 8,64                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |            |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |            |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |            |          |
|---|-------|--|----|---------------|------------|----------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,3106000     | 36,87      | 11,45    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |            |          |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |          |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 2.520,0000000 | 0,27       | 680,40   |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P     | M3 | AS            | 0,0110000  | 271,47   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |            | 2,98     |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR            | 49,5027000 | 19,44    |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR            | 49,5027000 | 13,74    |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | AS            | 0,1600000  | 526,17   |
|   |       | 2015   |    |               |            | 84,18    |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR            | 4,9360000  | 6,03     |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR            | 25,6804000 | 11,53    |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |               |            | 296,09   |
|   |       | 2/2015   |    |               |            |          |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE     | M3 | CR            | 0,4050000  | 128,76   |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |               |            | 52,14    |
|   |       | AF_06/2016   |    |               |            |          |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | AS            | 0,9674000  | 250,09   |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |               |            | 241,93   |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA     | M2 | AS            | 1,6000000  | 50,01    |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |               |            | 80,01    |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO      | M3 | AS            | 1,9167000  | 364,96   |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |               |            | 699,51   |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D     | M3 | AS            | 0,3136000  | 1.549,76 |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |               |            | 486,00   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |          |               |                       |          |  |
|-------|---|--|----------|---------------|-----------------------|----------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 22,13    | 0,5128002 %   |                       |          |  |
|       | MATERIAL  | :  | 2.291,72 | 53,1033136 %  |                       |          |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1.998,47 | 46,3083034 %  |                       |          |  |
|       | OUTROS  | :  | 3,26     | 0,0755828 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4.315,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 98068 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIM UN |  |          |               |                       |          |  |
|       | ENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUI    |  |          |               |                       |          |  |
|       | NTES). AF_05/2018   |  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR       | 0,1293000     | 93,61                 | 12,10    |  |
|       |   | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |          |               |                       |          |  |
|       |   | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |          |               |                       |          |  |
|       |   | F_06/2014  |          |               |                       |          |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR       | 0,4348000     | 36,87                 | 16,03    |  |
|       |   | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |          |               |                       |          |  |
|       |   | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |          |               |                       |          |  |
|       |   | F_06/2014  |          |               |                       |          |  |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN       | 3.570,0000000 | 0,27                  | 963,90   |  |
| C     | 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS       | 0,0155000     | 271,47                | 4,20     |  |
|       |   | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |          |               |                       |          |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 70,6119000    | 19,44                 | 1.372,69 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | 70,6119000    | 13,74                 | 970,20   |  |
| C     | 89995   | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3       | 0,2000000     | 526,17                | 105,23   |  |
|       |   | 2015   |          |               |                       |          |  |
| C     | 89998   | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG       | 6,1700000     | 6,03                  | 37,20    |  |
| C     | 92783   | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG       | 35,7084000    | 11,53                 | 411,71   |  |
|       |   | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |          |               |                       |          |  |
|       |   | 2/2015   |          |               |                       |          |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | CR | 0,5950000 | 128,76        | 76,61                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS | 1,3452000 | 250,09        | 336,42                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | AS | 2,0000000 | 50,01         | 100,02                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3  | AS | 2,7216000 | 364,96        | 993,27                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | AS | 0,4536000 | 1.549,76      | 702,97                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 31,57     | 0,5174072 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 3.231,66  | 52,9555675 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 2.834,68  | 46,4509022 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 4,64      | 0,0761231 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6.102,55  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98069 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES). AF_05/2018   | UN |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,1906000 | 93,61         | 17,84                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,6410000 | 36,87         | 23,63                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2246 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |    |               |               |                       |
|---|---|----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| I | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 4.569,6000000 | 0,27          | 1.233,79              |
| C | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | M3 | AS | 0,0198000     | 271,47        | 5,37                  |
|   | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                     |    |    |               |               |                       |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 92,9033000    | 19,44         | 1.806,04              |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 92,9033000    | 13,74         | 1.276,49              |
| C | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/    | M3 | AS | 0,2560000     | 526,17        | 134,69                |
|   | 2015  |    |    |               |               |                       |
| C | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015     | KG | CR | 7,8976000     | 6,03          | 47,62                 |
| C | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED    | KG | CR | 51,1428000    | 11,53         | 589,67                |
|   | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1          |    |    |               |               |                       |
|   | 2/2015  |    |    |               |               |                       |
| C | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 | M3 | CR | 0,8930000     | 128,76        | 114,98                |
|   | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.            |    |    |               |               |                       |
|   | AF_06/2016  |    |    |               |               |                       |
| C | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE     | M3 | AS | 1,9267000     | 250,09        | 481,84                |
|   | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                       |    |    |               |               |                       |
| C | 96536 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA    | M2 | AS | 2,5600000     | 50,01         | 128,02                |
|   | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   |    |    |               |               |                       |
| C | 96920 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO     | M3 | AS | 3,5244000     | 364,96        | 1.286,26              |
|   | IMPERMEABILIZANTE   |    |    |               |               |                       |
| C | 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D    | M3 | AS | 0,6720000     | 1.549,76      | 1.041,43              |
|   | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |    |               |               |                       |
|   | EQUIPAMENTO   | :  |    | 45,09         | 0,5507778 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  |    | 4.312,51      | 52,6706107 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :  |    | 3.823,53      | 46,6987034 %  |                       |
|   | OUTROS  | :  |    | 6,54          | 0,0799081 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8.187,67      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2247 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |               |        |          |  |  |
|-------|---|----|---------------|--------|----------|--|--|
| 98070 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUENTES). AF_05/2018  | UN |               |        |          |  |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,2043000     | 93,61  | 19,12    |  |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,6872000     | 36,87  | 25,33    |  |  |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 5.426,4000000 | 0,27   | 1.465,12 |  |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | 0,0234000     | 271,47 | 6,35     |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 108,6945000   | 19,44  | 2.113,02 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 108,6945000   | 13,74  | 1.493,46 |  |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | 0,2720000     | 526,17 | 143,11   |  |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | 8,3912000     | 6,03   | 50,59    |  |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ETAPA DE EXECUÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG | 55,1540000    | 11,53  | 635,92   |  |  |
| C     | 94116 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3 | 0,9690000     | 128,76 | 124,76   |  |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | 2,0778000     | 250,09 | 519,63   |  |  |





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015   | M3 | AS | 0,2640000  | 526,17        | 138,90                |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 8,1444000  | 6,03          | 49,11                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015              | KG | CR | 53,1484000 | 11,53         | 612,80                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016          | M3 | CR | 0,9310000  | 128,76        | 119,87                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS | 2,0022000  | 250,09        | 500,73                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2 | AS | 2,6400000  | 50,01         | 132,02                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 4,8190000  | 364,96        | 1.758,74              |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,7000000  | 1.549,76      | 1.084,83              |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 50,82      | 0,4943835 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 5.447,16   | 52,9865431 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 4.774,88   | 46,4470815 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 7,40       | 0,0719919 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 10.280,26  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98072 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | D  | UN |            |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,5139000  | 74,06         | 38,05                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |            |        |
|---|-------|--|----|---------------|------------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,2469000     | 93,61      | 23,11  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |            |        |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,8305000     | 36,87      | 30,62  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |            |        |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |        |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 1.411,2000000 | 0,27       | 381,02 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0066000     | 271,47     | 1,79   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |            |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 27,3034000    | 19,44      | 530,77 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 27,3034000    | 13,74      | 375,14 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | AS            | 0,1920000  | 526,17 |
|   |       | 2015   |    |               |            |        |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR            | 5,9232000  | 6,03   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR            | 12,4260000 | 11,53  |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |               |            |        |
|   |       | 2/2015   |    |               |            |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,1650000     | 128,76     | 21,24  |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |               |            |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |               |            |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 0,4681000     | 250,09     | 117,06 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |               |            |        |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2  | AS | 1,9200000     | 50,01      | 96,01  |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |               |            |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |               |               |                       |
|---|-------|---|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3  | AS | 1,0903000     | 364,96        | 397,91                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE   |    |               |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3   | AS | 0,2659000     | 1.549,76      | 412,08                |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 27,69         | 1,0240149 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.429,85      | 52,8626381 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1.245,02      | 46,0301783 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 2,24          | 0,0831687 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2.704,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98073 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D  | UN |               |               |                       |
|   |       | IMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  |    |               |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3  | CR | 1,3490000     | 74,06         | 99,90                 |
|   |       | SEM FRETE   |    |               |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR | 0,4915000     | 93,61         | 46,00                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |    |               |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR | 1,6533000     | 36,87         | 60,95                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |    |               |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN | 1.999,2000000 | 0,27          | 539,78                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3   | AS | 0,0093000     | 271,47        | 2,52                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |               |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 40,5437000    | 19,44         | 788,16                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 40,5437000    | 13,74         | 557,07                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 | AS | 0,2720000  | 526,17        | 143,11                |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 8,3912000  | 6,03          | 50,59                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               | KG | CR | 20,7100000 | 11,53         | 238,78                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016           | M3 | CR | 0,3150000  | 128,76        | 40,55                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,7802000  | 250,09        | 195,12                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 2,7200000  | 50,01         | 136,02                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 1,5708000  | 364,96        | 573,27                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 0,4874000  | 1.549,76      | 755,35                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 52,46      | 1,2410336 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2.220,58   | 52,5307588 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1.950,33   | 46,1381882 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 3,80       | 0,0900194 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4.227,17   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98074 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | D  | UN |            |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 2,9229000  | 74,06         | 216,46                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |            |          |
|---|-------|--|----|---------------|------------|----------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,9683000     | 93,61      | 90,64    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |            |          |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |          |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 3,2570000     | 36,87      | 120,08   |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |            |          |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |          |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 2.822,4000000 | 0,27       | 762,04   |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0132000     | 271,47     | 3,58     |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |            |          |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 59,8445000    | 19,44      | 1.163,37 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 59,8445000    | 13,74      | 822,26   |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | AS            | 0,3840000  | 526,17   |
|   |       | 2015   |    |               |            |          |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR            | 11,8464000 | 6,03     |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR            | 33,8772000 | 11,53    |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |               |            |          |
|   |       | 2/2015   |    |               |            |          |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,5610000     | 128,76     | 72,23    |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |               |            |          |
|   |       | AF_06/2016   |    |               |            |          |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 1,2762000     | 250,09     | 319,16   |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |               |            |          |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2  | AS | 3,8400000     | 50,01      | 192,03   |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |               |            |          |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2254 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |               |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3  | AS | 2,2547000     | 364,96        | 822,87                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3  | AS | 0,8475000     | 1.549,76      | 1.313,42              |
|   |       | EQUIPAMENTO  |     |    | 98,51         | 1,5012047 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   |     |    | 3.430,22      | 52,2721537 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  |     |    | 3.027,21      | 46,1310284 %  |                       |
|   |       | OUTROS   |     |    | 6,27          | 0,0956132 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 6.562,21      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98075 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, IMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | D   | UN |               |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 4,2720000     | 74,06         | 316,38                |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 1,3592000     | 93,61         | 127,23                |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 4,5718000     | 36,87         | 168,56                |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | CM  | UN | 3.528,0000000 | 0,27          | 952,56                |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | AS | 0,0165000     | 271,47        | 4,47                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 76,2332000    | 19,44         | 1.481,97              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 76,2332000    | 13,74         | 1.047,44              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 | AS | 0,4800000  | 526,17        | 252,56                |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 14,8080000 | 6,03          | 89,29                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               | KG | CR | 44,8644000 | 11,53         | 517,28                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016           | M3 | CR | 0,7650000  | 128,76        | 98,50                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 1,6901000  | 250,09        | 422,67                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 4,8000000  | 50,01         | 240,04                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 2,8387000  | 364,96        | 1.036,01              |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 1,1466000  | 1.549,76      | 1.776,95              |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 136,39     | 1,5986822 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4.453,63   | 52,1995413 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3.933,54   | 46,1038884 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 8,35       | 0,0978881 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8.531,91   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98076 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | D  | UN |            |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 5,3962000  | 74,06         | 399,64                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |            |          |
|---|-------|--|----|---------------|------------|----------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 1,6912000     | 93,61      | 158,31   |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |            |          |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |          |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 5,6885000     | 36,87      | 209,73   |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |            |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |            |          |
|   |       | F_06/2014  |    |               |            |          |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 3.880,8000000 | 0,27       | 1.047,81 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0181000     | 271,47     | 4,91     |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |            |          |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 85,6385000    | 19,44      | 1.664,81 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 85,6385000    | 13,74      | 1.176,67 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | AS            | 0,5280000  | 526,17   |
|   |       | 2015   |    |               |            |          |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | CR            | 16,2888000 | 6,03     |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | CR            | 53,1484000 | 11,53    |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |               |            |          |
|   |       | 2/2015   |    |               |            |          |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,9310000     | 128,76     | 119,87   |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |               |            |          |
|   |       | AF_06/2016   |    |               |            |          |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 2,0022000     | 250,09     | 500,73   |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |               |            |          |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2  | AS | 5,2800000     | 50,01      | 264,05   |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |               |            |          |



## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2257 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 3,1506000     | 364,96        | 1.149,84              |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |               |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 1,3847000     | 1.549,76      | 2.145,95              |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 167,64        | 1,7052422 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5.120,91      | 52,0884113 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 4.532,72      | 46,1057679 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 9,88          | 0,1005786 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9.831,15      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98077 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, D     | UN |               |               |                       |
|   |       | IMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONT     |    |               |               |                       |
|   |       | RIBUINTES). AF_05/2018   |    |               |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3   | CR | 6,6810000     | 74,06         | 494,79                |
|   |       | SEM FRETE  |    |               |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 2,0641000     | 93,61         | 193,22                |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |               |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 6,9428000     | 36,87         | 255,98                |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 4.468,8000000 | 0,27          | 1.206,57              |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0209000     | 271,47        | 5,67                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |               |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 99,6776000    | 19,44         | 1.937,73              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 99,6776000    | 13,74         | 1.369,57              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 | AS | 0,6080000  | 526,17        | 319,91                |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | CR | 18,7568000 | 6,03          | 113,10                |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               | KG | CR | 63,1764000 | 11,53         | 728,42                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016           | M3 | CR | 1,1210000  | 128,76        | 144,33                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 2,3800000  | 250,09        | 595,21                |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M2 | AS | 6,0800000  | 50,01         | 304,06                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | AS | 3,6435000  | 364,96        | 1.329,73              |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 1,6617000  | 1.549,76      | 2.575,23              |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 203,38     | 1,7573639 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6.024,21   | 52,0514868 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5.334,18   | 46,0895812 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 11,75      | 0,1015681 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11.573,52  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98078 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN |    |            |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 0,3696000  | 74,06         | 27,37                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2259 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |           |        |
|---|-------|--|----|---------------|-----------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1194000     | 93,61     | 11,17  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |           |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |               |           |        |
|   |       | F_06/2014  |    |               |           |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,4015000     | 36,87     | 14,80  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |               |           |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |               |           |        |
|   |       | F_06/2014  |    |               |           |        |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | 2.639,0000000 | 0,27      | 712,53 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 38,1147000    | 19,44     | 740,94 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 38,1147000    | 13,74     | 523,69 |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR     | M3 | 1,0206000     | 286,30    | 292,19 |
|   |       | A 400 L. AF_08/2014  |    |               |           |        |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | 0,1040000     | 526,17    | 54,72  |
|   |       | 2015   |    |               |           |        |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 3,2084000     | 6,03      | 19,34  |
| C | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE     | M3 | 0,1870000     | 106,68    | 19,94  |
|   |       | AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |               |           |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |               |           |        |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA     | M2 | 1,0400000     | 50,01     | 52,01  |
|   |       | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                    |    |               |           |        |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE     | M3 | 0,0252000     | 1.889,01  | 47,60  |
|   |       | AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |               |           |        |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D     | M3 | 0,1260000     | 1.549,76  | 195,26 |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |               |           |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 16,63         | 0,6134855 | %      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |    |                             |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|----|-----------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 1.394,89 | 51,4418762 %  |                       |    |                             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1.298,78 | 47,8980726 %  |                       |    |                             |
|       | OUTROS  | : | 1,26     | 0,0465657 %   |                       |    |                             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2.711,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |    |                             |
| 98079 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIB UINTES). AF_05/2018   |   |          |               | UN                    |    |                             |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |   |          |               | M3                    | CR | 0,9900000 74,06 73,31       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |   |          |               |                       | CR | 0,2926000 93,61 27,39       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |   |          |               |                       | CR | 0,9841000 36,87 36,28       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  |   |          |               | UN                    | CR | 4.466,0000000 0,27 1.205,82 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H                     | CR | 64,5870000 19,44 1.255,57   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H                     | CR | 64,5870000 13,74 887,42     |
| C     | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014  |   |          |               | M3                    | AS | 1,7272000 286,30 494,49     |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  |   |          |               | M3                    | AS | 0,1760000 526,17 92,60      |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   |   |          |               | KG                    | CR | 5,4296000 6,03 32,74        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |          |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|----------|
| C | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | CR    | 0,4290000 | 106,68        | 45,76                 |          |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | AS    | 1,7600000 | 50,01         | 88,01                 |          |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | AS    | 0,3332000 | 1.549,76      | 516,38                |          |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 36,69     | 0,7715103 %   |                       |          |
|   |       | MATERIAL   | :     | 2.449,09  | 51,4969998 %  |                       |          |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 2.267,54  | 47,6798874 %  |                       |          |
|   |       | OUTROS   | :     | 2,45      | 0,0516025 %   |                       |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 4.755,77  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |
|   | 98080 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTR IBUINTES). AF_05/2018  | UN    |           |               |                       |          |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3    | CR        | 1,7952000     | 74,06                 | 132,95   |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHP | CR        | 0,5008000     | 93,61                 | 46,87    |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | 8 CHI | CR        | 1,6845000     | 36,87                 | 62,10    |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN    | CR        | 5.481,0000000 | 0,27                  | 1.479,87 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 79,3956000    | 19,44                 | 1.543,45 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2262 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 79,3956000 | 13,74         | 1.090,89              |
| C | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014  | M3 | AS | 2,1197000  | 286,30        | 606,87                |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,2160000  | 526,17        | 113,65                |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 6,6636000  | 6,03          | 40,18                 |
| C | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3 | CR | 0,7030000  | 106,68        | 74,99                 |
| C | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2 | AS | 2,1600000  | 50,01         | 108,02                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 0,5320000  | 1.549,76      | 824,47                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 58,40      | 0,9536815 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3.149,36   | 51,4235715 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2.912,97   | 47,5641948 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 3,58       | 0,0585522 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6.124,31   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98081 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES). AF_05/2018   | UN |    |            |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 3,0624000  | 74,06         | 226,80                |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | M3 | CR | 0,8404000  | 93,61         | 78,66                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |                  |               |                       |
|-------|-------|--|-------|------------------|---------------|-----------------------|
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR    | 2,8267000        | 36,87         | 104,22                |
| I     | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN    | CR 7.917,0000000 | 0,27          | 2.137,59              |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR 114,7931000   | 19,44         | 2.231,57              |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR 114,7931000   | 13,74         | 1.577,25              |
| C     | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 A 400 L. AF_08/2014  | AS    | 3,0619000        | 286,30        | 876,62                |
| C     | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3 AS | 0,3120000        | 526,17        | 164,16                |
| C     | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG CR | 9,6252000        | 6,03          | 58,03                 |
| C     | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 CR | 1,1590000        | 106,68        | 123,64                |
| C     | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M2 AS | 3,1200000        | 50,01         | 156,03                |
| C     | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 AS | 0,8680000        | 1.549,76      | 1.345,19              |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :     | 95,43            | 1,0510268 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 4.665,61         | 51,3846023 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 4.313,09         | 47,5022668 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :     | 5,63             | 0,0621041 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 9.079,76         | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98082 |       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). A F_05/2018   | UN    |                  |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2264 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |        |        |
|---|-------|---|-----|----|-------------|--------|--------|
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN  | CR | 35,7000000  | 1,32   | 47,12  |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CHP | CR | 0,0705000   | 93,61  | 6,59   |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 | CHI | CR | 0,2372000   | 36,87  | 8,74   |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN  | CR | 115,6275000 | 2,15   | 248,59 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3<br>REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3  | AS | 0,0082000   | 271,47 | 2,22   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 26,0562000  | 19,44  | 506,53 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 26,0562000  | 13,74  | 358,01 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,1046000   | 551,29 | 57,66  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/<br>2015  | M3  | AS | 0,1046000   | 526,17 | 55,03  |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 3,4552000   | 6,42   | 22,18  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 4,1956000   | 6,03   | 25,29  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED<br>IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1<br>2/2015  | KG  | CR | 20,0124000  | 11,53  | 230,74 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3<br>BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016   | M3  | CR | 0,2990000   | 128,76 | 38,49  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3  | AS | 0,8606000   | 250,09 | 215,22 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2265 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 0,7282000 | 364,96        | 265,76                |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C     | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,2352000 | 1.549,76      | 364,50                |
|       |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 15,14     | 0,6176887 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 1.264,87  | 51,5706593 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.170,43  | 47,7206587 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 2,23      | 0,0909933 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.452,67  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98083 |       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN   |    |           |               |                       |
|       |       | INTERNAS: 1,2 X 2,4 X 1,6 M, VOLUME ÚTIL: 3456 L (PARA 13 CONTRIBUINTES).      |    |           |               |                       |
|       |       | AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 42,0000000    | 1,32                  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | CR        | 0,0923000     | 93,61                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | CR        | 0,3106000     | 36,87                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 158,7045000   | 2,15                  |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | AS        | 0,0110000     | 271,47                |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 35,2350000    | 19,44                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 35,2350000    | 13,74                 |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,1196000     | 551,29                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015  | M3    | AS | 0,1231000  | 526,17        | 64,77                 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 3,9488000  | 6,42          | 25,35                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG    | CR | 4,9360000  | 6,03          | 29,76                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015    | ED KG | CR | 25,6804000 | 11,53         | 296,09                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3    | CR | 0,4050000  | 128,76        | 52,14                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016   | M3    | AS | 1,1044000  | 250,09        | 276,19                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3    | AS | 0,9853000  | 364,96        | 359,59                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3    | AS | 0,3136000  | 1.549,76      | 486,00                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 20,14      | 0,6207293 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 1.664,23   | 51,2916377 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 1.557,31   | 47,9968777 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :     |    | 2,94       | 0,0907553 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 3.244,62   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98084 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN    |    |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | CM    | UN | 52,5000000 | 1,32          | 69,30                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2267 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |        |        |
|---|-------|--|----|-------------|--------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1293000   | 93,61  | 12,10  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,4348000   | 36,87  | 16,03  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |        |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | 226,7206000 | 2,15   | 487,44 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0155000   | 271,47 | 4,20   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |        |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 50,2333000  | 19,44  | 976,53 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 50,2333000  | 13,74  | 690,20 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | 0,1345000   | 551,29 | 74,14  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | 0,1538000   | 526,17 | 80,92  |
|   |       | 2015   |    |             |        |        |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 4,4424000   | 6,42   | 28,52  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 6,1700000   | 6,03   | 37,20  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | 35,7084000  | 11,53  | 411,71 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |             |        |        |
|   |       | 2/2015   |    |             |        |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,5950000   | 128,76 | 76,61  |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |             |        |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |             |        |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 1,5356000   | 250,09 | 384,03 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |             |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2268 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 1,3992000 | 364,96        | 510,65                |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C     | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,4536000 | 1.549,76      | 702,97                |
|       |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 28,72     | 0,6294930 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 2.327,07  | 51,0034680 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 2.202,60  | 48,2756646 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 4,16      | 0,0913744 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4.562,55  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98085 |       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN   |    |           |               |                       |
|       |       | INTERNAS: 1,6 X 4,4 X 1,8 M, VOLUME ÚTIL: 9856 L (PARA 68 CONTRIBUINTES).      |    |           |               |                       |
|       |       | AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 67,2000000    | 1,32                  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | CR        | 0,1906000     | 93,61                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | CR        | 0,6410000     | 36,87                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 290,2024000   | 2,15                  |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | AS        | 0,0198000     | 271,47                |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 66,8187000    | 19,44                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 66,8187000    | 13,74                 |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,1345000     | 551,29                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/ 2015   | M3 | AS | 0,1969000 | 526,17        | 103,60                |        |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 4,4424000 | 6,42          | 28,52                 |        |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 7,8976000 | 6,03          | 47,62                 |        |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1 2/2015     | ED | KG | CR        | 51,1428000    | 11,53                 | 589,67 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3 | CR | 0,8930000 | 128,76        | 114,98                |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS | 2,1994000 | 250,09        | 550,04                |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 1,8316000 | 364,96        | 668,46                |        |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,6720000 | 1.549,76      | 1.041,43              |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 41,47     | 0,6695639 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3.143,17  | 50,7371853 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3.004,39  | 48,4974135 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 5,93      | 0,0958373 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6.194,96  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98086 | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,8 X 2,0 M, VOLUME ÚTIL: 12288 L (PARA 86 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN |    |           |               |                       |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | CM | UN | CR        | 71,4000000    | 1,32                  | 94,24  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |        |          |
|---|-------|--|----|-------------|--------|----------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,2043000   | 93,61  | 19,12    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |             |        |          |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |          |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,6872000   | 36,87  | 25,33    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |             |        |          |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |             |        |          |
|   |       | F_06/2014  |    |             |        |          |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | 346,8826000 | 2,15   | 745,79   |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0234000   | 271,47 | 6,35     |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |             |        |          |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 77,5197000  | 19,44  | 1.506,98 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 77,5197000  | 13,74  | 1.065,12 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | 0,1495000   | 551,29 | 82,41    |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,2092000   | 526,17 | 110,07   |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 4,9360000   | 6,42   | 31,68    |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 8,3912000   | 6,03   | 50,59    |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | 55,1540000  | 11,53  | 635,92   |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |             |        |          |
|   |       | 2/2015   |    |             |        |          |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,9690000   | 128,76 | 124,76   |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |             |        |          |
|   |       | AF_06/2016   |    |             |        |          |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE      | M3 | 2,3719000   | 250,09 | 593,18   |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |             |        |          |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2271 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 2,1429000 | 364,96        | 782,07                |
|       |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C     | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,7280000 | 1.549,76      | 1.128,22              |
|       |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 45,44     | 0,6490591 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 3.549,58  | 50,6947444 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 3.400,30  | 48,5631050 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 6,51      | 0,0930915 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7.001,83  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98087 |       | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES UN   |    |           |               |                       |
|       |       | INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES)     |    |           |               |                       |
|       |       | . AF_05/2018   |    |           |               |                       |
| I     | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 69,3000000    | 1,32                  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,2000000 | 93,61         | 18,72                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,6727000 | 36,87         | 24,80                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 411,4980000   | 2,15                  |
| C     | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0272000 | 271,47        | 7,38                  |
|       |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 86,9248000    | 19,44                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 86,9248000    | 13,74                 |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | AS        | 0,1793000     | 551,29                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3    | AS | 0,2030000  | 526,17        | 106,81                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG    | CR | 5,9232000  | 6,42          | 38,02                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG    | CR | 8,1444000  | 6,03          | 49,11                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ETAPAS DE EXECUÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | ED KG | CR | 53,1484000 | 11,53         | 612,80                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016      | M3    | CR | 0,9310000  | 128,76        | 119,87                |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3    | AS | 2,2856000  | 250,09        | 571,60                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3    | AS | 2,4468000  | 364,96        | 892,98                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3    | AS | 0,7000000  | 1.549,76      | 1.084,83              |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 45,56      | 0,6087159 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 3.796,30   | 50,7110404 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 3.637,76   | 48,5936100 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :     |    | 6,48       | 0,0866337 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 7.486,10   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| I | 98088 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 1152 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018    | UN    |    |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 50,4000000 | 1,32          | 66,52                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | CR | 0,5139000  | 74,06         | 38,05                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2273 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |        |        |
|---|-------|--|----|------------|--------|--------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1408000  | 93,61  | 13,18  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |            |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |            |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |            |        |        |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,4735000  | 36,87  | 17,45  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |            |        |        |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |            |        |        |
|   |       | F_06/2014  |    |            |        |        |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | 81,6194000 | 2,15   | 175,48 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0066000  | 271,47 | 1,79   |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |            |        |        |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 19,6954000 | 19,44  | 382,87 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 19,6954000 | 13,74  | 270,61 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                      | M3 | 0,1196000  | 551,29 | 65,93  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/     | M3 | 0,1477000  | 526,17 | 77,71  |
|   |       | 2015   |    |            |        |        |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 3,9488000  | 6,42   | 25,35  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015      | KG | 5,9232000  | 6,03   | 35,71  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA ED     | KG | 12,4260000 | 11,53  | 143,27 |
|   |       | IFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_1     |    |            |        |        |
|   |       | 2/2015   |    |            |        |        |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3  | CR | 0,1650000  | 128,76 | 21,24  |
|   |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.       |    |            |        |        |
|   |       | AF_06/2016   |    |            |        |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 0,5344000  | 250,09 | 133,64 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |            |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2274 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 0,5802000 | 364,96        | 211,74                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,2659000 | 1.549,76      | 412,08                |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 18,52     | 0,8850705 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.088,74  | 52,0274460 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 983,29    | 46,9885017 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,07      | 0,0989818 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.092,62  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98089 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN  |    |           |               |                       |
|   |       | S INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES     |    |           |               |                       |
|   |       | ). AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 71,4000000    | 1,32                  |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3   | M3 | CR        | 1,3490000     | 74,06                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 99,90                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,3335000 | 93,61         | 31,21                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 1,1219000 | 36,87         | 41,36                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 115,6275000   | 2,15                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0093000 | 271,47        | 2,52                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 29,7473000    | 19,44                 |
|   |       |  |    |           |               | 578,28                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2275 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |             |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 29,7473000  | 13,74         | 408,72                |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | AS | 0,1196000   | 551,29        | 65,93                 |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | AS | 0,2092000   | 526,17        | 110,07                |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 3,9488000   | 6,42          | 25,35                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG | CR | 8,3912000   | 6,03          | 50,59                 |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015        | KG | CR | 20,7100000  | 11,53         | 238,78                |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016    | M3 | CR | 0,3150000   | 128,76        | 40,55                 |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | AS | 0,8906000   | 250,09        | 222,73                |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE   | M3 | AS | 0,8482000   | 364,96        | 309,55                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,4874000   | 1.549,76      | 755,35                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 38,79       | 1,1672845 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1.717,00    | 51,6583910 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1.564,41    | 47,0681803 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 3,52        | 0,1061442 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3.323,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| I | 98090 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | UN | UN |             |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | CM | CR | 100,8000000 | 1,32          | 133,05                |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2276 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |    |             |        |        |
|---|-------|--|------|----|-------------|--------|--------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3   | CR | 2,9229000   | 74,06  | 216,46 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |      | CR | 0,6925000   | 93,61  | 64,82  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |      | CR | 2,3292000   | 36,87  | 85,87  |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN   | CR | 163,2389000 | 2,15   | 350,96 |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | P M3 | AS | 0,0132000   | 271,47 | 3,58   |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 44,4754000  | 19,44  | 864,60 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 44,4754000  | 13,74  | 611,09 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3   | AS | 0,1196000   | 551,29 | 65,93  |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3   | AS | 0,2953000   | 526,17 | 155,37 |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG   | CR | 3,9488000   | 6,42   | 25,35  |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG   | CR | 11,8464000  | 6,03   | 71,43  |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG   | CR | 33,8772000  | 11,53  | 390,60 |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3   | CR | 0,5610000   | 128,76 | 72,23  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2277 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS | 1,4569000 | 250,09        | 364,35                |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                  |    |           |               |                       |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3   | AS | 1,2345000 | 364,96        | 450,54                |
|   |       | IMPERMEABILIZANTE  |    |           |               |                       |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3  | AS | 0,8475000 | 1.549,76      | 1.313,42              |
|   |       | E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 75,17     | 1,4348231 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.697,89  | 51,4894777 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2.460,73  | 46,9637056 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 5,86      | 0,1119936 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5.239,65  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98091 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO UN  |    |           |               |                       |
|   |       | S INTERNAS: 1,4 X 4,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 7056 L (PARA 67 CONTRIBUINTES     |    |           |               |                       |
|   |       | ). AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                        | UN | CR        | 126,0000000   | 1,32                  |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3   | M3 | CR        | 4,2720000     | 74,06                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 316,38                |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,9975000 | 93,61         | 93,37                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,9975000 | 36,87         | 36,77                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)              | UN | CR        | 204,0486000   | 2,15                  |
|   |       |  |    |           |               | 438,70                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |             |                         |
|---|-------|--|----|------------|-------------|-------------------------|
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS | 0,0165000  | 271,47      | 4,47                    |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |            |             |                         |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 56,9810000 | 19,44       | 1.107,71                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 56,9810000 | 13,74       | 782,91                  |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | 0,1196000  | 551,29      | 65,93                   |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | 0,3692000  | 526,17      | 194,26                  |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 3,9488000  | 6,42        | 25,35                   |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 14,8080000 | 6,03        | 89,29                   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015     | KG | 44,8644000 | 11,53       | 517,28                  |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,7650000  | 128,76      | 98,50                   |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3 | 1,9294000  | 250,09      | 482,52                  |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3 | 1,5634000  | 364,96      | 570,57                  |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | 1,1466000  | 1.549,76    | 1.776,95                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 72,22      | 1,0672146   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3.519,95   | 52,0140930  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 3.167,28   | 46,8028845  | %                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 7,83       | 0,1158079   | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6.767,28   | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2279 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |             |        |          |  |
|-------|---|-----|----|-------------|--------|----------|--|
| 98092 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 4,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 8832 L (PARA 84 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  | UN  |    |             |        |          |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN  | CR | 138,6000000 | 1,32   | 182,95   |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 5,3962000   | 74,06  | 399,64   |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 1,2512000   | 93,61  | 117,12   |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 4,2085000   | 36,87  | 155,16   |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN  | CR | 224,4534000 | 2,15   | 482,57   |  |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3  | AS | 0,0181000   | 271,47 | 4,91     |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 64,3596000  | 19,44  | 1.251,15 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 64,3596000  | 13,74  | 884,30   |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,1196000   | 551,29 | 65,93    |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,4061000   | 526,17 | 213,67   |  |
| C     | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 3,9488000   | 6,42   | 25,35    |  |
| C     | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 16,2888000  | 6,03   | 98,22    |  |
| C     | 92783 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG  | CR | 53,1484000  | 11,53  | 612,80   |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |        |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.  | CR | 0,9310000 | 128,76        | 119,87                |        |
|   |       | AF_06/2016  |    |           |               |                       |        |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | AS | 2,2856000 | 250,09        | 571,60                |        |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE M3  | AS | 1,7478000 | 364,96        | 637,87                |        |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | AS | 1,3847000 | 1.549,76      | 2.145,95              |        |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 130,88    | 1,6424526 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 4.096,21  | 51,4011529 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3.732,65  | 46,8394007 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS  | :  | 9,32      | 0,1169938 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7.969,06  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
|   | 98093 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÃO S INTERNAS: 1,6 X 5,6 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 10752 L (PARA 103 CONTRIBUINT ES). AF_05/2018   | UN |           |               |                       |        |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN | CR        | 159,6000000   | 1,32                  | 210,67 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR        | 6,6810000     | 74,06                 | 494,79 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A AF_06/2014 | CR | 1,5410000 | 93,61         | 144,25                |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |          |          |
|---|-------|--|-----|----|-------------|----------|----------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 5,1832000   | 36,87    | 191,10   |
| I | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN  | CR | 258,4615000 | 2,15     | 555,69   |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | AS | 0,0209000   | 271,47   | 5,67     |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 75,1350000  | 19,44    | 1.460,62 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 75,1350000  | 13,74    | 1.032,35 |
| C | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,1196000   | 551,29   | 65,93    |
| C | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,4676000   | 526,17   | 246,03   |
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 3,9488000   | 6,42     | 25,35    |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 18,7568000  | 6,03     | 113,10   |
| C | 92783 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015   | KG  | CR | 63,1764000  | 11,53    | 728,42   |
| C | 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3  | CR | 1,1210000   | 128,76   | 144,33   |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  | M3  | AS | 2,7169000   | 250,09   | 679,46   |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE  | M3  | AS | 2,0281000   | 364,96   | 740,17   |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3  | AS | 1,6617000   | 1.549,76 | 2.575,23 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |    |                         |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 159,77   | 1,6973518 %   |                       |    |                         |
|       | MATERIAL  | : | 4.836,87 | 51,3840612 %  |                       |    |                         |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4.405,42 | 46,8006561 %  |                       |    |                         |
|       | OUTROS  | : | 11,10    | 0,1179309 %   |                       |    |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9.413,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |    |                         |
| 98094 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M <sup>2</sup> (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018  |   |          |               | UN                    |    |                         |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   |   |          |               | UN                    | CR | 27,3000000 1,32 36,03   |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |   |          |               | M3                    | CR | 0,3696000 74,06 27,37   |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |   |          |               | CHP                   | CR | 0,1199000 93,61 11,22   |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |   |          |               | CHI                   | CR | 0,4032000 36,87 14,86   |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   |   |          |               | UN                    | CR | 178,8070000 2,15 384,43 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H                     | CR | 19,5818000 19,44 380,67 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |          |               | H                     | CR | 19,5818000 13,74 269,05 |
| C     | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014  |   |          |               | M3                    | AS | 0,2351000 286,30 67,30  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   |   |          |               | M3                    | AS | 0,2242000 551,29 123,59 |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  |   |          |               | M3                    | AS | 0,0800000 526,17 42,09  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 7,4040000  | 6,42          | 47,53                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 3,2084000  | 6,03          | 19,34                 |
| C | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE M3 AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3  | CR | 0,1870000  | 106,68        | 19,94                 |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE M3 AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3  | AS | 0,0252000  | 1.889,01      | 47,60                 |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D M3 E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3  | AS | 0,1260000  | 1.549,76      | 195,26                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 14,36      | 0,8520849 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 880,04     | 52,1873755 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 790,90     | 46,9021858 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,98       | 0,0583538 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 1.686,28   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98099 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 1,0 X 3,0 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES) . AF_05/2018   | UN  | UN |            |               |                       |
| I | 660   | CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | CR | 46,2000000 | 1,32          | 60,98                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,9900000  | 74,06         | 73,31                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,2931000  | 93,61         | 27,43                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2284 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |             |             |                         |
|-------|-------|--|----|-------------|-------------|-------------------------|
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,9858000   | 36,87       | 36,34                   |
| I     | 25067 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 302,5965000 | 2,15        | 650,58                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 33,2227000  | 19,44       | 645,84                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 33,2227000  | 13,74       | 456,47                  |
| C     | 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014   | M3 | 0,3978000   | 286,30      | 113,89                  |
| C     | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3 | 0,2242000   | 551,29      | 123,59                  |
| C     | 89995 | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3 | 0,1354000   | 526,17      | 71,24                   |
| C     | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 7,4040000   | 6,42        | 47,53                   |
| C     | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG | 5,4296000   | 6,03        | 32,74                   |
| C     | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | 0,4290000   | 106,68      | 45,76                   |
| C     | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | AS | 0,3332000   | 1.549,76    | 516,38                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 32,60       | 1,1236304   | %                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 1.505,52    | 51,8767498  | %                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.362,08    | 46,9346421  | %                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 1,88        | 0,0649777   | %                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.902,08    | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 98100 |       | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER NAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE S). AF_05/2018   | UN |             |             |                         |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2285 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |     |    |             |          |        |
|---|---|-----|----|-------------|----------|--------|
| I | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN  | CR | 56,7000000  | 1,32     | 74,84  |
| I | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 1,7952000   | 74,06    | 132,95 |
| C | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,5013000   | 93,61    | 46,92  |
| C | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 1,6862000   | 36,87    | 62,17  |
| I | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN  | CR | 371,3684000 | 2,15     | 798,44 |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 40,9028000  | 19,44    | 795,15 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 40,9028000  | 13,74    | 562,00 |
| C | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014  | M3  | AS | 0,4882000   | 286,30   | 139,77 |
| C | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015   | M3  | AS | 0,2242000   | 551,29   | 123,59 |
| C | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015  | M3  | AS | 0,1661000   | 526,17   | 87,39  |
| C | 89996 ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 7,4040000   | 6,42     | 47,53  |
| C | 89998 ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015   | KG  | CR | 6,6636000   | 6,03     | 40,18  |
| C | 94115 LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3  | CR | 0,7030000   | 106,68   | 74,99  |
| C | 97735 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3  | AS | 0,5320000   | 1.549,76 | 824,47 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |          |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|----------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 53,28     | 1,3983418 %   |                       |          |  |
|       | MATERIAL  | :  | 1.967,62  | 51,6378473 %  |                       |          |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1.786,65  | 46,8890643 %  |                       |          |  |
|       | OUTROS  | :  | 2,84      | 0,0747466 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3.810,39  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |  |
| 98101 | SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTER          | UN |           |               |                       |          |  |
|       | NAS: 1,6 X 5,8 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 50 M² (PARA 20 CONTRIBUINTES)          |    |           |               |                       |          |  |
|       | . AF_05/2018  |    |           |               |                       |          |  |
| I     | 660 CANALETA CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)                         | UN | CR        | 77,7000000    | 1,32                  | 102,56   |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 3,0624000     | 74,06                 | 226,80   |  |
|       | SEM FRETE   |    |           |               |                       |          |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,8409000 | 93,61         | 78,71                 |          |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE          |    |           |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A          |    |           |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014   |    |           |               |                       |          |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 2,8284000 | 36,87         | 104,28                |          |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE          |    |           |               |                       |          |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A          |    |           |               |                       |          |  |
|       | F_06/2014   |    |           |               |                       |          |  |
| I     | 25067 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR        | 538,3860000   | 2,15                  | 1.157,52 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 59,1918000    | 19,44                 | 1.150,68 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 59,1918000    | 13,74                 | 813,29   |  |
| C     | 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR    | M3 | AS        | 0,7052000     | 286,30                | 201,89   |  |
|       | A 400 L. AF_08/2014   |    |           |               |                       |          |  |
| C     | 89993 GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015                     | M3 | AS        | 0,2242000     | 551,29                | 123,59   |  |
| C     | 89995 GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/    | M3 | AS        | 0,2277000     | 526,17                | 119,80   |  |
|       | 2015  |    |           |               |                       |          |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 7,4040000  | 6,42          | 47,53                 |
| C | 89998 | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015  | KG  | CR | 9,1316000  | 6,03          | 55,06                 |
| C | 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3  | CR | 1,1590000  | 106,68        | 123,64                |
| C | 97735 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA D E AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3  | AS | 0,8680000  | 1.549,76      | 1.345,19              |
|   |       | EQUIPAMENTO  |     |    | 87,96      | 1,5567529 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   |     |    | 2.904,86   | 51,4083347 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  |     |    | 2.653,21   | 46,9550699 %  |                       |
|   |       | OUTROS   |     |    | 4,51       | 0,0798425 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 5.650,54   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98109 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVID AS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES IN TERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_05/2018                               | UN  | UN |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | C  | 48,5224000 | 1,17          | 56,77                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,0079000  | 93,61         | 0,73                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 0,0267000  | 36,87         | 0,98                  |
| C | 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3  | AS | 0,0032000  | 271,47        | 0,86                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 9,2493000  | 19,44         | 179,80                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2288 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 9,2493000 | 13,74         | 127,08                |
| C | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B M2<br>AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |    | CR | 1,0500000 | 4,29          | 4,50                  |
| C | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                       |    | AS | 0,0782000 | 250,09        | 19,55                 |
| C | 96920 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO M3<br>IMPERMEABILIZANTE   |    | AS | 0,1707000 | 364,96        | 62,29                 |
| C | 97733 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE<br>AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018  | M3 | AS | 0,0048000 | 2.176,21      | 10,44                 |
| C | 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE<br>AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018   | M3 | AS | 0,0360000 | 1.889,01      | 68,00                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,16      | 0,4072818 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 210,91    | 39,7203962 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 317,57    | 59,8041260 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,36      | 0,0681960 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 531,00    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98110 | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO IN<br>TERNO= 0,3 M. AF_05/2018  | UN |    |           |               |                       |
| I | 35277 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, UN<br>CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA   | UN | CR | 1,0000000 | 306,35        | 306,35                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3474000 | 19,44         | 6,75                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3474000 | 13,74         | 4,77                  |
| C | 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D<br>E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_<br>06/2016 | M3 | CR | 0,0141000 | 155,35        | 2,19                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0062562 %   |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 309,64 | 96,7436187 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 10,40  | 3,2501251 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 320,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INT UN |   |        |               |                       |        |  |
|       | ERNO = 0,3 M. AF_05/2018  |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 34643   | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 UN | CR     | 1,0000000     | 9,91                  | 9,91   |  |
|       |   | MM  |        |               |                       |        |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,1693000     | 19,44                 | 3,29   |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,1693000     | 13,74                 | 2,32   |  |
| C     | 94102   | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 | CR     | 0,0141000     | 155,35                | 2,19   |  |
|       | E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_    |   |        |               |                       |        |  |
|       | 06/2016   |   |        |               |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 12,08  | 68,1818182 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 5,63   | 31,8181818 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 17,71  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 98114 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO UN  |   |        |               |                       |        |  |
|       | = 0,6 M. AF_05/2018   |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 11301   | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM UN | CR     | 1,0000000     | 296,93                | 296,93 |  |
|       |   | , REDE PLUVIAL/ESGOTO   |        |               |                       |        |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 1,4045000     | 19,44                 | 27,30  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 1,4045000     | 13,74                 | 19,29  |  |
| C     | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS     | 0,0281000     | 250,09                | 7,02   |  |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |   |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,15   | 0,0428449 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :   | 311,03 | 88,7260784 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 39,34  | 11,2253641 %  |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2290 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |                     |                |
|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|----------------|
|       | OUTROS  | :   | 0,02   | 0,0057126 %   |    |                     |                |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 350,54 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                |
| 98115 | TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M. AF_05/2018 UN |   |        |               |    |                     |                |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,0395000           | 19,44 0,76     |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 0,0395000           | 13,74 0,54     |
| C     | 97738   | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P |        | M3            | AS | 0,0269000           | 2.778,49 74,74 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,32   | 0,4267235 %   |    |                     |                |
|       | MATERIAL  | :   | 37,59  | 49,4465928 %  |    |                     |                |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 37,97  | 49,9133220 %  |    |                     |                |
|       | OUTROS  | :   | 0,16   | 0,2133617 %   |    |                     |                |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 76,04  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                |

TOTAL DO TIPO1 : 44

TIPO1 : 1850 - PONTOS DE AGUA/ESGOTO

|       |  |   |  |    |    |           |             |
|-------|--|---|--|----|----|-----------|-------------|
| 89957 | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 UN |   |  |    |    |           |             |
| C     | 89356  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                     |  | M  | CR | 2,1400000 | 15,22 32,57 |
| C     | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                          |  | UN | CR | 1,1800000 | 6,33 7,46   |
| C     | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 |  | UN | CR | 1,0000000 | 10,87 10,87 |
| C     | 89395  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                       |  | UN | CR | 0,8900000 | 8,77 7,80   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2291 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 2,1400000 | 9,73          | 20,82                 |
|       |       | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 2,1400000 | 9,41          | 20,13                 |
|       |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,0827472 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 28,24     | 28,3409184 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 71,33     | 71,5763344 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 99,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89959 |       | PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA QUENTE (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE CPVC, UN |    |           |               |                       |
|       |       | DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALV     |    |           |               |                       |
|       |       | ENARIA. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M  | CR | 2,6900000 | 24,90         | 66,98                 |
|       |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN  | CR | 2,5600000 | 8,11          | 20,76                 |
|       |       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                               |    |           |               |                       |
| C     | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN | CR | 0,6700000 | 14,94         | 10,00                 |
|       |       | M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014          |    |           |               |                       |
| C     | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FOR UN | CR | 0,8300000 | 9,23          | 7,66                  |
|       |       | NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUA M  | CR | 2,6900000 | 9,73          | 26,17                 |
|       |       | IS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M  | CR | 2,6900000 | 9,41          | 25,31                 |
|       |       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,0522636 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 71,61     | 45,6523159 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 85,19     | 54,2954205 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 156,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2710 - REGISTROS/VALVULAS

|         |  |    |    |           |               |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 40729   | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNEC       | UN |    |           |               |                       |
|         | IMENTO E INSTALACAO  |    |    |           |               |                       |
| I       | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,1200000 | 12,62         | 1,51                  |
| I       | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                           | L  | CR | 0,0800000 | 24,22         | 1,93                  |
| I       | 10228 VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO   | UN | C  | 1,0000000 | 177,70        | 177,70                |
| C       | 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,7000000 | 14,33         | 10,03                 |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,8500000 | 19,40         | 16,49                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0289351 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 185,70    | 89,4241899 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,90     | 10,5468750 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 207,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 73795/1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | UN |    |           |               |                       |
| I       | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,0150000 | 12,62         | 0,18                  |
| I       | 10413 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3/4", 200 PSI, EXTREMIDAD | UN | CR | 1,0000000 | 50,47         | 50,47                 |
|         | ES COM ROSCA   |    |    |           |               |                       |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,6000000 | 19,40         | 11,64                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0568828 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 54,18     | 76,8060297 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,31     | 23,1370875 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 70,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73795/2 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO             | UN |    |           |               |                       |
| I       | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,0200000 | 12,62         | 0,25                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2293 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |           |               |                       |
|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10418 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES UN | CR | 1,0000000 | 55,14         | 55,14                 |
|   | COM ROSCA   |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,6000000 | 19,40         | 11,64                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|   | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0532907 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  | 58,92     | 78,2707168 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :  | 16,31     | 21,6759925 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 75,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73795/3 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN |           |               |                       |
| I | 13 ESTOPA   | KG | 0,0300000 | 12,62         | 0,37                  |
| I | 10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN | CR | 1,0000000 | 82,73         | 82,73                 |
|   | ADES COM ROSCA  |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,6000000 | 19,40         | 11,64                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|   | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0389218 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  | 86,64     | 84,1296099 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :  | 16,30     | 15,8314683 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 102,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73795/4 VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    | UN |           |               |                       |
| I | 13 ESTOPA   | KG | 0,0400000 | 12,62         | 0,50                  |
| I | 10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN | CR | 1,0000000 | 95,31         | 95,31                 |
|   | ADES COM ROSCA  |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0505390 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  | 99,91     | 83,9538411 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |    |                     |                         |
|---------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|         | MAO DE OBRA  | : | 19,03  | 15,9956199 %  |    |                     |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 119,00 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 73795/5 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       |   |        |               | UN |                     |                         |
| I       | 13 ESTOPA  |   |        |               | KG | CR                  | 0,0500000 12,62 0,63    |
| I       | 10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 138,87 138,87 |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H  | CR                  | 0,7000000 19,40 13,58   |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,7000000 13,74 9,61    |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0369435 %   |    |                     |                         |
|         | MATERIAL   | : | 143,61 | 88,2704268 %  |    |                     |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 19,02  | 11,6926297 %  |    |                     |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 162,69 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 73795/6 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                       |   |        |               | UN |                     |                         |
| I       | 13 ESTOPA  |   |        |               | KG | CR                  | 0,0800000 12,62 1,00    |
| I       | 10414 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 3", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 303,88 303,88 |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H  | CR                  | 0,8000000 19,40 15,52   |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,8000000 13,74 10,99   |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0181208 %   |    |                     |                         |
|         | MATERIAL   | : | 309,61 | 93,4251458 %  |    |                     |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 21,72  | 6,5567334 %   |    |                     |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 331,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 73795/7 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      |   |        |               | UN |                     |                         |
| I       | 13 ESTOPA  |   |        |               | KG | CR                  | 0,1000000 12,62 1,26    |
| I       | 10415 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 4", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 527,41 527,41 |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 19,40 19,40   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |   |   |        |               |                       |           |        |        |
|---|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|--------|--------|
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,0000000             | 13,74     | 13,74  |        |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0177996 %   |                       |           |        |        |
|   |          | MATERIAL  | : | 534,55 | 95,1478258 %  |                       |           |        |        |
|   |          | MAO DE OBRA   | : | 27,16  | 4,8343746 %   |                       |           |        |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 561,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |
|   | 73795/8  | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      |   |        | UN            |                       |           |        |        |
| I | 13       | ESTOPA  |   |        | KG            | CR                    | 0,0150000 | 12,62  | 0,18   |
| I | 10412    | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3/4", 400 PSI, TAMPA DE UN |   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 78,73  | 78,73  |
|   |          | PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  |   |        |               |                       |           |        |        |
| C | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   | H      | CR            | 0,6000000             | 19,40     | 11,64  |        |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,6000000             | 13,74     | 8,24   |        |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0405761 %   |                       |           |        |        |
|   |          | MATERIAL  | : | 82,45  | 83,4550620 %  |                       |           |        |        |
|   |          | MAO DE OBRA   | : | 16,30  | 16,5043619 %  |                       |           |        |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 98,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |
|   | 73795/9  | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALACAO         |   |        | UN            |                       |           |        |        |
| I | 3146     | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              |   |        | UN            | C                     | 0,1200000 | 2,78   | 0,33   |
| I | 10410    | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1", 400 PSI, TAMPA DE P UN |   |        | UN            | CR                    | 1,0000000 | 107,01 | 107,01 |
|   |          | ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA   |   |        |               |                       |           |        |        |
| C | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   | H      | CR            | 0,6000000             | 19,40     | 11,64  |        |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,6000000             | 13,74     | 8,24   |        |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : | 0,04   | 0,0314935 %   |                       |           |        |        |
|   |          | MATERIAL  | : | 110,89 | 87,1584916 %  |                       |           |        |        |
|   |          | MAO DE OBRA   | : | 16,29  | 12,8100149 %  |                       |           |        |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 127,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |        |
|   | 73795/10 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 32MM (1.1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO    |   |        | UN            |                       |           |        |        |
| I | 13       | ESTOPA  |   |        | KG            | CR                    | 0,0300000 | 12,62  | 0,37   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2296 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10411 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/4", 400 PSI, TAMPA UN     | UN | CR | 1,0000000 | 160,20        | 160,20                |
|   | DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR | 0,6000000 | 19,40         | 11,64                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0221926 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 164,13    | 90,9509544 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,28     | 9,0268530 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 180,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 73795/11 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN |    |    |           |               |                       |
| I | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,0400000 | 12,62         | 0,50                  |
| I | 10409 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA UN     | UN | CR | 1,0000000 | 179,03        | 179,03                |
|   | DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0296384 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 183,65    | 90,5898044 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 19,01     | 9,3805572 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 202,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73795/12 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO UN     |    |    |           |               |                       |
| I | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,0500000 | 12,62         | 0,63                  |
| I | 10408 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE P UN    | UN | CR | 1,0000000 | 250,82        | 250,82                |
|   | ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0218690 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 255,58    | 93,0565681 %  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |    |                         |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|-------------------------|
|          | MAO DE OBRA   | : | 19,00  | 6,9215629 %   |                       |    |                         |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 274,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 73795/13 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I        | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG                    | CR | 0,6400000 12,62 8,07    |
| I        | 10405 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 358,69 358,69 |
| C        | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 19,40 15,52   |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 13,74 10,99   |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,06   | 0,0152675 %   |                       |    |                         |
|          | MATERIAL  | : | 371,49 | 94,4604190 %  |                       |    |                         |
|          | MAO DE OBRA   | : | 21,72  | 5,5243135 %   |                       |    |                         |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 393,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 73795/14 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I        | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG                    | CR | 0,0800000 12,62 1,00    |
| I        | 10406 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 3", 400 PSI, TAMPA DE P ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA    |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 495,42 495,42 |
| C        | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 19,40 15,52   |
| C        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 13,74 10,99   |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,06   | 0,0114799 %   |                       |    |                         |
|          | MATERIAL  | : | 501,15 | 95,8346887 %  |                       |    |                         |
|          | MAO DE OBRA   | : | 21,72  | 4,1538314 %   |                       |    |                         |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 522,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                         |
| 73795/15 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |   |        |               | UN                    |    |                         |
| I        | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG                    | CR | 0,1000000 12,62 1,26    |
| I        | 10407 VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 4", 400 PSI, TAMPA DE P ORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA    |   |        |               | UN                    | CR | 1,0000000 768,40 768,40 |
| C        | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 19,40 19,40   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2298 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |                       |       |       |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,0000000             | 13,74 | 13,74 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,0124564 %   |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 775,54 | 96,6043847 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 27,16  | 3,3831589 %   |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 802,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73796/1 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                |   |        | UN            |                       |       |       |
| I | 13      | ESTOPA   |   | KG     | CR            | 0,0150000             | 12,62 | 0,18  |
| I | 10229   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3/4", PARA FUNDO DE POCO |   | UN     | C             | 1,0000000             | 49,26 | 49,26 |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H      | CR            | 0,6000000             | 19,40 | 11,64 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,6000000             | 13,74 | 8,24  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0578787 %   |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 52,97  | 76,3999422 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 16,31  | 23,5421791 %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 69,32  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73796/2 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                  |   |        | UN            |                       |       |       |
| I | 13      | ESTOPA   |   | KG     | CR            | 0,0200000             | 12,62 | 0,25  |
| I | 10234   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1", PARA FUNDO DE POCO   |   | UN     | CR            | 1,0000000             | 54,47 | 54,47 |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H      | CR            | 0,6000000             | 19,40 | 11,64 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,6000000             | 13,74 | 8,24  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04   | 0,0537706 %   |                       |       |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 58,25  | 78,0750102 %  |                       |       |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 16,31  | 21,8712192 %  |                       |       |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 74,60  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73796/3 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                              |   |        | UN            |                       |       |       |
| I | 13      | ESTOPA   |   | KG     | CR            | 0,0400000             | 12,62 | 0,50  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2299 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 10236   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 UN  | UN | CR | 1,0000000 | 92,27         | 92,27                 |
|   |         | 1/2", PARA FUNDO DE POCO  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0518672 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 96,87     | 83,5321577 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 19,03     | 16,4159751 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 115,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73796/4 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO               | UN |    |           |               |                       |
| I | 13      | ESTOPA  | KG | CR | 0,0500000 | 12,62         | 0,63                  |
| I | 10232   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" UN | UN | CR | 1,0000000 | 139,77        | 139,77                |
|   |         | , PARA FUNDO DE POCO  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,7000000 | 19,40         | 13,58                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0367399 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 144,51    | 88,3350684 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 19,02     | 11,6281917 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 163,59    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73796/5 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO           | UN |    |           |               |                       |
| I | 13      | ESTOPA  | KG | CR | 0,6400000 | 12,62         | 8,07                  |
| I | 10231   | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 UN  | UN | CR | 1,0000000 | 249,77        | 249,77                |
|   |         | 1/2", PARA FUNDO DE POCO  |    |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,8000000 | 19,40         | 15,52                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0211215 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 262,56    | 92,3363961 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |        |               |    |                     |           |        |
|---------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------|--------|
|         | MAO DE OBRA   | : | 21,73  | 7,6424824 %   |    |                     |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 284,35 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73796/6 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                     |   |        |               | UN |                     |           |        |
| I       | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG | CR                  | 0,0800000 | 12,62  |
| I       | 10235 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 3" UN |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 342,41 |
|         | , PARA FUNDO DE POCO  |   |        |               |    |                     |           |        |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        |               | H  | CR                  | 0,8000000 | 19,40  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,8000000 | 13,74  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,06   | 0,0162320 %   |    |                     |           |        |
|         | MATERIAL  | : | 348,14 | 94,1104859 %  |    |                     |           |        |
|         | MAO DE OBRA   | : | 21,72  | 5,8732821 %   |    |                     |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 369,92 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73796/7 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                    |   |        |               | UN |                     |           |        |
| I       | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG | CR                  | 0,1000000 | 12,62  |
| I       | 10230 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 4" UN |   |        |               | UN | CR                  | 1,0000000 | 602,62 |
|         | , PARA FUNDO DE POCO  |   |        |               |    |                     |           |        |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 | 19,40  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 | 13,74  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0156980 %   |    |                     |           |        |
|         | MATERIAL  | : | 609,76 | 95,7206997 %  |    |                     |           |        |
|         | MAO DE OBRA   | : | 27,16  | 4,2636023 %   |    |                     |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 637,02 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 73870/4 | REGISTRO DE ESFERA EM BRONZE D= 1.1/4" FORNEC E COLOCACAO                           |   |        |               | UN |                     |           |        |
| I       | 13 ESTOPA   |   |        |               | KG | CR                  | 0,0300000 | 12,62  |
| I       | 11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)                |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 67,62  |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |   |        |               | H  | CR                  | 0,6000000 | 19,40  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 0,6000000 | 13,74  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |        |               |                       |           |               |
|---------|---|----|--------|---------------|-----------------------|-----------|---------------|
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0456308 %   |                       |           |               |
|         | MATERIAL  | :  | 71,53  | 81,3940225 %  |                       |           |               |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 16,30  | 18,5603467 %  |                       |           |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 87,87  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 74091/1 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO |    |        |               | UN                    |           |               |
| I       | 118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS                              | UN |        |               | CR                    | 0,0350000 | 60,64 2,12    |
| I       | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN |        |               | C                     | 0,1200000 | 2,78 0,33     |
| I       | 12657 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2 1/2", 200 PSI, EXTREMID ADES COM ROSCA             | UN |        |               | CR                    | 1,0000000 | 222,53 222,53 |
| C       | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  |        |               | CR                    | 0,8000000 | 14,62 11,69   |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  |        |               | CR                    | 0,8000000 | 19,40 15,52   |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06   | 0,0238180 %   |                       |           |               |
|         | MATERIAL  | :  | 229,70 | 91,0801478 %  |                       |           |               |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 22,43  | 8,8960342 %   |                       |           |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 252,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |
| 74093/1 | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |        |               | UN                    |           |               |
| I       | 118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS                              | UN |        |               | CR                    | 0,0240000 | 60,64 1,45    |
| I       | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | UN |        |               | C                     | 0,0700000 | 2,78 0,19     |
| I       | 10233 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO    | UN |        |               | CR                    | 1,0000000 | 86,47 86,47   |
| C       | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  |        |               | CR                    | 0,5500000 | 14,62 8,04    |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  |        |               | CR                    | 0,5500000 | 19,40 10,67   |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0375375 %   |                       |           |               |
|         | MATERIAL  | :  | 91,36  | 85,5198950 %  |                       |           |               |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 15,42  | 14,4425675 %  |                       |           |               |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 106,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |               |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |           |               |       |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 74169/1 | REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDI       | UN |    |           |               |       |                       |
|         | O PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNE        |    |    |           |               |       |                       |
|         | CIMENTO E INSTALACAO   |    |    |           |               |       |                       |
| I       | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN | C  | 0,1150000 | 2,78          | 0,31  |                       |
| I       | 10904 REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO P | UN | C  | 1,0000000 | 92,05         | 92,05 |                       |
|         | REDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE P       |    |    |           |               |       |                       |
|         | RESSAO DE ATE 200 PSI  |    |    |           |               |       |                       |
| C       | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,8200000 | 14,62         | 41,22 |                       |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 1,1500000 | 19,40         | 22,31 |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,18      | 0,1156440 %   |       |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 103,99    | 66,7009317 %  |       |                       |
|         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 51,72     | 33,1834243 %  |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 155,89    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 85117   | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 1/2" 200 PSI - EXTREMIDADE COM       | UN |    |           |               |       |                       |
|         | ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO  |    |    |           |               |       |                       |
| I       | 118 PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, LATA DE *500* G, PARA INSTALACOES DE GAS E OUTROS   | UN | CR | 0,0070000 | 60,64         | 0,42  |                       |
| I       | 3146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                            | UN | C  | 0,0240000 | 2,78          | 0,06  |                       |
| I       | 21092 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1/2", 200 PSI, EXTREMIDAD | UN | CR | 1,0000000 | 47,29         | 47,29 |                       |
|         | ES COM ROSCA   |    |    |           |               |       |                       |
| C       | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1600000 | 14,62         | 2,33  |                       |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1600000 | 19,40         | 3,10  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 48,73     | 91,5801398 %  |       |                       |
|         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 4,47      | 8,4198602 %   |       |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 53,20     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89349   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM       | UN |    |           |               |       |                       |
|         | RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| I       | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                            | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11752 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1400)                                    | UN | AS | 1,0000000 | 13,76         | 13,76                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2000000 | 14,62         | 2,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 15,05     | 72,7050782 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,64      | 27,2949218 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 20,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89351 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014       | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 11753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)                                    | UN | AS | 1,0000000 | 16,43         | 16,43                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2000000 | 14,62         | 2,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,72     | 75,8531318 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,64      | 24,1468682 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89352 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 6020  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1/2 " (REF 1509)                                     | UN | AS | 1,0000000 | 19,42         | 19,42                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2000000 | 14,62         | 2,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 20,72     | 78,6151492 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,63      | 21,3848508 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 6016  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)  | UN | AS | 1,0000000 | 20,48         | 20,48                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 14,62         | 2,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 21,78     | 79,4485295 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,63      | 20,5514705 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 27,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89354 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                      | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,0200000 | 10,25         | 0,20                  |
| I | 37587 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO  | UN | CR | 1,0000000 | 202,21        | 202,21                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 14,62         | 5,84                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 19,40         | 7,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0092708 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 204,78    | 94,7990545 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,21     | 5,1916747 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 216,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89969 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | UN |    |           |               |                       |
| C | 89349 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | AS | 1,0000000 | 20,69         | 20,69                 |
| C | 89376 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | CR | 1,0000000 | 4,19          | 4,19                  |
| C | 89420 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                      | UN | CR | 1,0000000 | 5,67          | 5,67                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 20,97     | 68,6209194 %  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2305 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,58  | 31,3790806 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL |  | UN    |               |           |                     |       |
|       | , INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 89351  | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | AS            | 1,0000000 | 23,36               | 23,36 |
| C     | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN    | CR            | 1,0000000 | 4,90                | 4,90  |
| C     | 89385  | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                       | UN    | CR            | 1,0000000 | 5,02                | 5,02  |
|       | MATERIAL   | :  | 21,93 | 65,8708296 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,35 | 34,1291704 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,28 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 89971 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, |  | UN    |               |           |                     |       |
|       | INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 89352  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN    | AS            | 1,0000000 | 26,35               | 26,35 |
| C     | 89376  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN    | CR            | 2,0000000 | 4,19                | 8,38  |
|       | MATERIAL   | :  | 24,20 | 69,6783626 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 10,53 | 30,3216374 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 34,73 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, |  | UN    |               |           |                     |       |
|       | INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014    |  |       |               |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2306 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89353 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM UN    | AS | 1,0000000 | 27,41         | 27,41                 |
|   |       | RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   |    |           |               |                       |
| C | 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X UN    | CR | 2,0000000 | 4,90          | 9,80                  |
|   |       | 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       |    |           |               |                       |
|   |       | AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 25,88     | 69,5355192 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 11,33     | 30,4644808 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89973 | KIT DE MISTURADOR BASE BRUTA DE LATÃO 3/4" MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUS UN |    |           |               |                       |
|   |       | IVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_1      |    |           |               |                       |
|   |       | 2/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89354 | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO, FOR UN   | CR | 1,0000000 | 216,01        | 216,01                |
|   |       | NECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                                 |    |           |               |                       |
| C | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M    | CR | 2,0000000 | 24,90         | 49,80                 |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89641 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL UN    | CR | 1,0000000 | 8,11          | 8,11                  |
|   |       | DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |    |           |               |                       |
| C | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E UN   | CR | 1,0000000 | 14,94         | 14,94                 |
|   |       | M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014            |    |           |               |                       |
| C | 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SU UN   | CR | 1,0000000 | 5,17          | 5,17                  |
|   |       | B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         |    |           |               |                       |
| C | 89668 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL D UN   | CR | 3,0000000 | 16,10         | 48,30                 |
|   |       | E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,0176216 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 294,72    | 86,0906342 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 47,55     | 13,8917442 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 342,33    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2307 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89974 | KIT DE TÊ MISTURADOR EM CPVC ¾" COM DUPLO COMANDO PARA CHUVEIRO, INCLUSIVE CONEXÕES, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 89351 REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN    | AS | 2,0000000 | 23,36         |                       | 46,72 |  |
| C     | 89634 TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - F M ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                 |       | CR | 2,0000000 | 24,90         |                       | 49,80 |  |
| C     | 89641 JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                         | UN    | CR | 1,0000000 | 8,11          |                       | 8,11  |  |
| C     | 89645 JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO E M RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN    | CR | 1,0000000 | 14,94         |                       | 14,94 |  |
| C     | 89660 LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU B-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                   | SU UN | CR | 1,0000000 | 5,17          |                       | 5,17  |  |
| C     | 89668 CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL E ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                           | D UN  | CR | 2,0000000 | 16,10         |                       | 32,20 |  |
| C     | 89703 TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM AMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014        | R UN  | CR | 1,0000000 | 25,63         |                       | 25,63 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,04      | 0,0221557 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :     |    | 132,14    | 72,3773126 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 50,39     | 27,6005317 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 182,57    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89984 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014                         | UN    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN    | CR | 0,0130000 | 10,25         |                       | 0,13  |  |
| I     | 6021 REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( REF 1416)   | UN    | AS | 1,0000000 | 45,60         |                       | 45,60 |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,2300000 | 14,62         |                       | 3,36  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 47,31     | 86,1482160 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,60      | 13,8517840 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 54,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 6024  | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( REF 1416)  | UN | AS | 1,0000000 | 47,14         | 47,14                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 48,85     | 86,5278520 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,60      | 13,4721480 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 56,45     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 6006  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " ( REF 1509)  | UN | AS | 1,0000000 | 44,30         | 44,30                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2300000 | 14,62         | 3,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 46,01     | 85,8106842 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,60      | 14,1893158 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 53,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014  | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2309 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 6005  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " ( UN | AS | 1,0000000 | 49,98         | 49,98                 |
|   |       | REF 1509)   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,2300000 | 14,62         | 3,36                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 51,69     | 87,1760122 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 7,60      | 12,8239878 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 59,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90371 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE    | UN |           |               |                       |
|   |       | ÁGUA. AF_03/2015  |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | 0,0130000 | 10,25         | 0,13                  |
| I | 6032  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIV    | UN | 1,0000000 | 14,22         | 14,22                 |
|   |       | IDIDO   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,2000000 | 14,62         | 2,92                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,2000000 | 19,40         | 3,88                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 15,51     | 73,3046801 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,64      | 26,6953199 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 94489 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á     | UN |           |               |                       |
|   |       | GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIM      |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| I | 11674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DI    | UN | 1,0000000 | 14,42         | 14,42                 |
|   |       | VIDIDO  |    |           |               |                       |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | 0,0600000 | 13,90         | 0,83                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | 0,0140000 | 38,04         | 0,53                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | 0,0200000 | 1,51          | 0,03                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0530000 | 14,62         | 0,77                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0530000 | 19,40         | 1,02                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |           |             |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | :  | 16,13 | 91,6236375 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,47  | 8,3763625 %   |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 94490 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 11675   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DI UN VIDIDO |       |               | CR                    | 1,0000000 | 22,90 22,90 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN    |               | CR                    | 0,0600000 | 13,90 0,83  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | UN    |               | CR                    | 0,0140000 | 38,04 0,53  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    |               | CR                    | 0,0240000 | 1,51 0,03   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR                    | 0,1590000 | 14,62 2,32  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     |               | CR                    | 0,1590000 | 19,40 3,08  |
|       | MATERIAL  | :  | 25,22 | 84,9338311 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 4,47  | 15,0661689 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 94491 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |       |               |                       |           |             |
| I     | 11676   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DI UN VIDIDO |       |               | CR                    | 1,0000000 | 30,62 30,62 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN    |               | CR                    | 0,1070000 | 13,90 1,48  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      | UN    |               | CR                    | 0,0270000 | 38,04 1,02  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN    |               | CR                    | 0,0340000 | 1,51 0,05   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H     |               | CR                    | 0,2270000 | 14,62 3,31  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     |               | CR                    | 0,2270000 | 19,40 4,40  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |    |                       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | MATERIAL  | :  | 34,50 | 84,3750000 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,38  | 15,6250000 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 94492 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 11677   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DI UN VIDIDO |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 31,63 31,63 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |       |               | UN                    | CR | 0,1070000 13,90 1,48  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      |       |               | UN                    | CR | 0,0270000 38,04 1,02  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |       |               | UN                    | CR | 0,0340000 1,51 0,05   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,2270000 14,62 3,31  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       |               | H                     | CR | 0,2270000 19,40 4,40  |
|       | MATERIAL  | :  | 35,51 | 84,7539016 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,38  | 15,2460984 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 94493 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE Á GUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |  |       |               |                       |    |                       |
| I     | 11678   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 60 MM, COM CORPO DI UN VIDIDO |       |               | UN                    | CR | 1,0000000 57,92 57,92 |
| I     | 20080   | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   |       |               | UN                    | CR | 0,2310000 13,90 3,21  |
| I     | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                      |       |               | UN                    | CR | 0,0620000 38,04 2,35  |
| I     | 38383   | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   |       |               | UN                    | CR | 0,0550000 1,51 0,08   |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |               | H                     | CR | 0,3680000 14,62 5,38  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       |               | H                     | CR | 0,3680000 19,40 7,13  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0263782 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 65,72 | 86,3888157 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,33 | 13,5848061 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 76,07 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO D      |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | E ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNE       |   |       |               |    |                     |                       |
|       | CIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0095000 10,25 0,09  |
| I     | 6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)           |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 20,48 20,48 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 14,62 11,32 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 19,40 15,02 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1286173 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 25,03 | 53,3547697 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,82 | 46,5166130 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 46,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE       |   |       |               | UN |                     |                       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI       |   |       |               |    |                     |                       |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |       |               |    |                     |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0095000 10,25 0,09  |
| I     | 6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)             |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 32,33 32,33 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 14,62 11,32 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 19,40 15,02 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1025641 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 36,91 | 62,8034189 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,79 | 37,0940170 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 58,76 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000 | 44,07         | 44,07 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7890000 | 14,62         | 11,53 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7890000 | 19,40         | 15,30 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0846979 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 48,86     | 68,7182383 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,17     | 31,1970638 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 71,09     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19  |                       |
| I     | 6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000 | 55,64         | 55,64 |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7890000 | 14,62         | 11,53 |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7890000 | 19,40         | 15,30 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0728066 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 60,44     | 73,1100596 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,16     | 26,8171338 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 82,66     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     | UN |    |           |               |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,0380000 | 10,25         | 0,38  |                       |
| I     | 6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000 | 77,50         | 77,50 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8185000 | 14,62         | 11,96                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8180000 | 19,40         | 15,86                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0569151 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 82,66     | 78,2014799 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 22,98     | 21,7416050 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 105,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FOR NECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | CR        | 0,0380000     | 10,25 0,38            |
| I | 6011  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 160,73 160,73         |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8180000 | 14,62         | 11,95                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8180000 | 19,40         | 15,86                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0318049 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 165,91    | 87,8187120 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 22,95     | 12,1494831 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 188,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016     |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   |   | UN | CR        | 0,0570000     | 10,25 0,58            |
| I | 6012  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 194,59 194,59         |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8470000 | 14,62         | 12,38                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,8470000 | 19,40         | 16,43                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,06      | 0,0268240 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 200,16    | 89,3642705 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2315 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                         |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 23,76  | 10,6089055 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 223,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE           |   |        |               | UN |                     |                         |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECI           |   |        |               |    |                     |                         |
|       | MENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   |        |               |    |                     |                         |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              |   |        |               | UN | CR                  | 0,0570000 10,25 0,58    |
| I     | 6027 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)                 |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 405,45 405,45 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 0,8470000 14,62 12,38   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |        |               | H  | CR                  | 0,8470000 19,40 16,43   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0138077 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 411,04 | 94,5252451 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 23,74  | 5,4609472 %   |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 434,84 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CR          |   |        |               | UN |                     |                         |
|       | OMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓ         |   |        |               |    |                     |                         |
|       | RIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                    |   |        |               |    |                     |                         |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              |   |        |               | UN | CR                  | 0,0095000 10,25 0,09    |
| I     | 6013 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (RE UN |   |        |               | UN | AS                  | 1,0000000 61,18 61,18   |
|       | F 1509)  |   |        |               |    |                     |                         |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 0,7745000 14,62 11,32   |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |        |               | H  | CR                  | 0,7745000 19,40 15,02   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06   | 0,0686891 %   |    |                     |                         |
|       | MATERIAL   | : | 65,79  | 75,0887237 %  |    |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,76  | 24,8425872 %  |    |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 87,61  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--|--|-----------------------|
| 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPL       | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER      |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016             |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         |  |  | 0,19                  |
| I     | 6014 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " | UN | AS | 1,0000000 | 85,06         |  |  | 85,06                 |
|       | (REF 1509)  |    |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7890000 | 14,62         |  |  | 11,53                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,7890000 | 19,40         |  |  | 15,30                 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,06      | 0,0536528 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 89,88     | 80,1842083 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 22,14     | 19,7621389 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 112,08    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPL       | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | A CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESER      |    |    |           |               |  |  |                       |
|       | VATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016             |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         |  |  | 0,19                  |
| I     | 6015 REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " | UN | AS | 1,0000000 | 88,97         |  |  | 88,97                 |
|       | (REF 1509)  |    |    |           |               |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7890000 | 14,62         |  |  | 11,53                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H  | CR | 0,7890000 | 19,40         |  |  | 15,30                 |
|       | EQUIPAMENTO :   |    |    | 0,06      | 0,0518403 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    |    | 93,79     | 80,8536375 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    |    | 22,14     | 19,0945222 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    |    | 115,99    | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94795 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO      | UN |    |           |               |  |  |                       |
|       | DE ÁGUA. AF_06/2016   |    |    |           |               |  |  |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0047000 | 10,25         |  |  | 0,04                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2317 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 11826 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2 ", COM HASTE UN | CR | 1,0000000 | 18,65         | 18,65                 |
|   |       | METALICA E BALAO METALICO   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,1347000     | 1,96                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1347000     | 2,61                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 19,46     | 83,6592786 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,80      | 16,3407214 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 23,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94796 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO UN |    |           |               |                       |
|   |       | DE ÁGUA. AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR        | 0,0070000     | 0,07                  |
| I | 11824 | TORNEIRA METALICA DE BOIA VAZAO TOTAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE M UN | CR | 1,0000000 | 22,20         | 22,20                 |
|   |       | ETALICA E BALAO PLASTICO  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,2020000     | 2,95                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,2020000     | 3,91                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 23,45     | 80,4911796 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,68      | 19,5088204 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94797 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D UN |    |           |               |                       |
|   |       | E ÁGUA. AF_06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                              | UN | CR        | 0,0093300     | 0,09                  |
| I | 11825 | TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1", COM HASTE ME UN | CR | 1,0000000 | 19,22         | 19,22                 |
|   |       | TALICA E BALAO PLASTICO   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,2693300     | 3,93                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,2693300     | 5,22                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 20,87     | 73,2978724 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 7,59      | 26,7021276 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 28,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 94798 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN | CR | 0,0116700 | 10,25         |                       | 0,11  |  |
| I     | 11764 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/4", COM HAST UN | UN | CR | 1,0000000 | 46,77         |                       | 46,77 |  |
|       | E METALICA E BALAO PLASTICO   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,3366700 | 14,62         |                       | 4,92  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3366700 | 19,40         |                       | 6,53  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0344115 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 48,86     | 83,7577427 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,45      | 16,2078458 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 58,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94799 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇ          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | ÃO DE ÁGUA. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN | CR | 0,0140000 | 10,25         |                       | 0,14  |  |
| I     | 11763 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1.1/2", COM HAST UN | UN | CR | 1,0000000 | 43,78         |                       | 43,78 |  |
|       | E METALICA E BALAO PLASTICO   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,4040000 | 14,62         |                       | 5,90  |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,4040000 | 19,40         |                       | 7,83  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0348614 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 46,27     | 80,2510023 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,36     | 19,7141363 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 57,65     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 94800 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO D          | UN |    |           |               |                       |       |  |
|       | E ÁGUA. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN | CR | 0,0186700 | 10,25         |                       | 0,19  |  |
| I     | 11767 TORNEIRA METALICA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 2", COM HASTE ME UN | UN | CR | 1,0000000 | 77,63         |                       | 77,63 |  |
|       | TALICA E BALAO PLASTICO   |    |    |           |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5386700 | 14,62         | 7,87                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,5386700 | 19,40         | 10,45                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,04      | 0,0417014 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 80,99     | 84,2368641 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 15,11     | 15,7214345 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 96,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  |   | UN | CR        | 0,0095000     | 10,25 0,09            |
| I | 11748 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B)  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 29,11 29,11           |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7745000 | 14,62         | 11,32                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7745000 | 19,40         | 15,02                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,06      | 0,1085383 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 33,68     | 60,6367584 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 21,80     | 39,2547033 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 55,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4' ', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORN ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 |   | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  |   | UN | CR        | 0,0095000     | 10,25 0,09            |
| I | 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)  |   | UN | AS        | 1,0000000     | 33,60 33,60           |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7745000 | 14,62         | 11,32                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,7745000 | 19,40         | 15,02                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,06      | 0,1003848 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 38,18     | 63,5937762 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |           |       |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,79 | 36,3058390 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 60,03 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE     |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -             |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | ECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0095000 | 10,25 |
| I     | 11746 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 " (REF 1552-B)               |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 45,37 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,7745000 | 19,40 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,0838691 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 49,97 | 69,5834499 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,77 | 30,3326810 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 71,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 95251 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ     |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -        |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |       |               |    |                     |           |       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                          |   |       |               | UN | CR                  | 0,0190000 | 10,25 |
| I     | 11750 VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/4 " (REF 1552-B)           |   |       |               | UN | AS                  | 1,0000000 | 67,62 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H  | CR                  | 0,7890000 | 14,62 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   |       |               | H  | CR                  | 0,7890000 | 19,40 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,0635660 %   |    |                     |           |       |
|       | MATERIAL   | : | 72,43 | 76,5229369 %  |    |                     |           |       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 22,15 | 23,4134971 %  |    |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 94,64 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |
| 95252 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃ     |   |       |               | UN |                     |           |       |
|       | O DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -        |   |       |               |    |                     |           |       |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |       |               |    |                     |           |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2321 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                           |       |  |    |    |           |               |                       |
|---------------------------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                         | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0190000 | 10,25         | 0,19                  |
| I                         | 11751 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1 1/2 " (REF 1552-B)             | UN | AS | 1,0000000 | 81,48         | 81,48                 |
| C                         | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7890000 | 14,62         | 11,53                 |
| C                         | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,7890000 | 19,40         | 15,30                 |
|                           |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0554272 %   |                       |
|                           |       | MATERIAL   | :  |    | 86,29     | 79,5288685 %  |                       |
|                           |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,15     | 20,4157043 %  |                       |
|                           |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 108,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|                           | 95253 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2'', INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE | UN |    |           |               |                       |
|                           |       | ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNEC  |    |    |           |               |                       |
|                           |       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |           |               |                       |
| I                         | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                           | UN | CR | 0,0380000 | 10,25         | 0,38                  |
| I                         | 11747 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 2 " (REF 1552-B)                 | UN | AS | 1,0000000 | 125,65        | 125,65                |
| C                         | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8180000 | 14,62         | 11,95                 |
| C                         | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,8180000 | 19,40         | 15,86                 |
|                           |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0390701 %   |                       |
|                           |       | MATERIAL   | :  |    | 130,82    | 85,0361400 %  |                       |
|                           |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,96     | 14,9247899 %  |                       |
|                           |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 153,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| TOTAL DO TIPO1            |       | :  |    |    |           | 72            |                       |
| TIPO1 : 2720 - HIDROMETRO |       |  |    |    |           |               |                       |
|                           | 95634 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN  | UN |    |           |               |                       |
|                           |       | 20 (½ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016       |    |    |           |               |                       |
| I                         | 3729  | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO                               | UN | AS | 1,0000000 | 33,75         | 33,75                 |
| I                         | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                               | UN | CR | 0,2600000 | 13,90         | 3,61                  |
| I                         | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                            | UN | CR | 0,0540000 | 38,04         | 2,05                  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,3420000 | 1,51          | 0,51                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4718000 | 14,62         | 21,51                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4718000 | 19,40         | 28,55                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,12      | 0,1338240 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 48,47     | 53,8641687 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 41,39     | 46,0020073 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 89,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 ( ¼ ) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016    | UN |    |           |               |                       |
| I | 63    | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO   | UN | AS | 1,0000000 | 31,96         | 31,96                 |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | UN | CR | 0,3060000 | 13,90         | 4,25                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | UN | CR | 0,0720000 | 38,04         | 2,73                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,3960000 | 1,51          | 0,59                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,7025000 | 14,62         | 24,89                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,7025000 | 19,40         | 33,02                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,16      | 0,1646598 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 49,43     | 50,7255327 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 47,85     | 49,1098075 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 97,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95637 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 32 (1 ¼) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR | 0,1512000 | 10,25         | 1,54                  |
| I | 3457  | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | UN | CR | 4,0000000 | 13,76         | 55,04                 |
| I | 4180  | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"   | UN | CR | 2,0000000 | 9,59          | 19,18                 |
| I | 6017  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)  | UN | AS | 1,0000000 | 44,07         | 44,07                 |
| I | 6296  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/4"   | UN | CR | 1,0000000 | 18,63         | 18,63                 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0360000 | 24,22         | 0,87                  |
| I     | 7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   | M  | CR | 1,1430000 | 26,02         | 29,74                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,6168000 | 14,62         | 82,11                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,6168000 | 19,40         | 108,96                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,54      | 0,1500500 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 202,02    | 56,0936980 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 157,58    | 43,7562520 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 360,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95638 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 40 (1 ½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,1728000 | 10,25         | 1,77                  |
| I     | 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | UN | CR | 4,0000000 | 18,33         | 73,32                 |
| I     | 4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | UN | CR | 2,0000000 | 12,74         | 25,48                 |
| I     | 6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000 | 55,64         | 55,64                 |
| I     | 6297 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 1 1/2"  | UN | CR | 1,0000000 | 23,60         | 23,60                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0410000 | 24,22         | 0,99                  |
| I     | 7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   | M  | CR | 1,1430000 | 30,23         | 34,55                 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,4761000 | 14,62         | 94,68                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 6,4761000 | 19,40         | 125,63                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,62      | 0,1424239 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 253,33    | 58,1480292 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 181,71    | 41,7095469 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 435,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |        |               |           |       |                       |
|-------|---|--------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| 95639 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO         | UN     |               |           |       |                       |
|       | DN 50 (2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016            |        |               |           |       |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                             | UN     | CR            | 0,2160000 | 10,25 | 2,21                  |
| I     | 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                 | UN     | CR            | 4,0000000 | 28,12 | 112,48                |
| I     | 4181 NIPLA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"                             | UN     | CR            | 2,0000000 | 19,81 | 39,62                 |
| I     | 6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)                | UN     | AS            | 1,0000000 | 77,50 | 77,50                 |
| I     | 6298 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"   | UN     | CR            | 1,0000000 | 37,39 | 37,39                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                            | L      | CR            | 0,0511000 | 24,22 | 1,23                  |
| I     | 7696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M | CR     | CR            | 1,1430000 | 43,59 | 49,82                 |
|       | *5,10* KG/M (NBR 5580)  |        |               |           |       |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H      | CR            | 6,6670000 | 14,62 | 97,47                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H      | CR            | 6,6670000 | 19,40 | 129,33                |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,66   | 0,1206846 %   |           |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 359,41 | 65,6981422 %  |           |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 186,98 | 34,1811732 %  |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 547,05 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|       |   |        |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95641 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25         | UN     |               |           |       |                       |
|       | (¾), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).           |        |               |           |       |                       |
|       | AF_11/2016  |        |               |           |       |                       |
| I     | 65 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR     | UN     | C             | 4,0000000 | 0,83  | 3,32                  |
|       | IA  |        |               |           |       |                       |
| I     | 813 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P    | UN     | CR            | 2,0000000 | 3,34  | 6,68                  |
|       | REDIAL  |        |               |           |       |                       |
| I     | 3529 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                | UN     | C             | 4,0000000 | 0,56  | 2,24                  |
| I     | 3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                | UN     | CR            | 2,0000000 | 3,93  | 7,86                  |
| I     | 6016 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)              | UN     | AS            | 2,0000000 | 20,48 | 40,96                 |
| I     | 7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)          | UN     | CR            | 1,0000000 | 6,79  | 6,79                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2325 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 5,8911000 | 2,36          | 13,90                 |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 0,9553000 | 9,17          | 8,76                  |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,8481000 | 13,90         | 11,78                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,2090000 | 38,04         | 7,95                  |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,8580000 | 1,51          | 1,29                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,5456000 | 14,62         | 37,21                 |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,5456000 | 19,40         | 49,38                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,24      | 0,1212856 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 126,45    | 63,8215081 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 71,43     | 36,0572063 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 198,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95642 |       | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).<br>AF_11/2016 | UN |    |           |               |                       |
| I     | 65    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR UN IA  | UN | C  | 6,0000000 | 0,83          | 4,98                  |
| I     | 813   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P REDIAL   | UN | CR | 3,0000000 | 3,34          | 10,02                 |
| I     | 3529  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | C  | 6,0000000 | 0,56          | 3,36                  |
| I     | 3540  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 2,0000000 | 3,93          | 7,86                  |
| I     | 6016  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | UN | AS | 3,0000000 | 20,48         | 61,44                 |
| I     | 7142  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN | CR | 2,0000000 | 6,79          | 13,58                 |
| I     | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 9,2347000 | 2,36          | 21,79                 |
| I     | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 1,1676000 | 9,17          | 10,70                 |
| I     | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 1,2507000 | 13,90         | 17,38                 |
| I     | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,3080000 | 38,04         | 11,71                 |
| I     | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 1,2700000 | 1,51          | 1,91                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2326 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,7638000  | 14,62         | 55,02                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,7638000  | 19,40         | 73,01                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,36       | 0,1230474 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 186,82     | 63,8103703 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 105,58     | 36,0665823 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 292,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95643 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). | UN |    |            |               |                       |
|   |       | AF_11/2016  |    |    |            |               |                       |
| I | 65    | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR  | UN | C  | 8,0000000  | 0,83          | 6,64                  |
|   |       | IA  |    |    |            |               |                       |
| I | 813   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P  | UN | CR | 4,0000000  | 3,34          | 13,36                 |
|   |       | REDIAL  |    |    |            |               |                       |
| I | 3529  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | C  | 8,0000000  | 0,56          | 4,48                  |
| I | 3540  | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 2,0000000  | 3,93          | 7,86                  |
| I | 6016  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | UN | AS | 4,0000000  | 20,48         | 81,92                 |
| I | 7142  | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)   | UN | CR | 3,0000000  | 6,79          | 20,37                 |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 11,9945000 | 2,36          | 28,30                 |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 1,3799000  | 9,17          | 12,65                 |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 1,6533000  | 13,90         | 22,98                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,4070000  | 38,04         | 15,48                 |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 1,6820000  | 1,51          | 2,53                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,8961000  | 14,62         | 71,58                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,8961000  | 19,40         | 94,98                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,46       | 0,1201577 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 245,31     | 64,0258079 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2327 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |       |                     |  |       |
|-------|--|---|--------|---------------|-------|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 137,36 | 35,8540344 %  |       |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 383,13 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95644 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN |   |        |               |       |                     |  |       |
|       | (1), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A      |   |        |               |       |                     |  |       |
|       | F_11/2016  |   |        |               |       |                     |  |       |
| I     | 108  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN | CR     | 2,0000000     | 1,64  |                     |  | 3,28  |
| I     | 820  | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN | CR     | 1,0000000     | 3,66  |                     |  | 3,66  |
|       | REDIAL   |   |        |               |       |                     |  |       |
| I     | 3536   | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN     | 2,0000000     | 1,45  |                     |  | 2,90  |
| I     | 3540   | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN     | 2,0000000     | 3,93  |                     |  | 7,86  |
| I     | 6019   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)                 | UN     | 1,0000000     | 32,33 |                     |  | 32,33 |
| I     | 9869   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M      | 3,0252000     | 5,07  |                     |  | 15,33 |
| I     | 9875   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                       | M      | 0,9553000     | 9,17  |                     |  | 8,76  |
| I     | 20080  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN     | 0,5104000     | 13,90 |                     |  | 7,09  |
| I     | 20083  | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN     | 0,1270000     | 38,04 |                     |  | 4,83  |
| I     | 38383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN     | 0,4900000     | 1,51  |                     |  | 0,73  |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | 1,6114000     | 14,62 |                     |  | 23,55 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H      | 1,6114000     | 19,40 |                     |  | 31,26 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,14   | 0,0990519 %   |       |                     |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 96,20  | 67,9425500 %  |       |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 45,24  | 31,9583981 %  |       |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 141,58 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 95645 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32 UN |   |        |               |       |                     |  |       |
|       | (1), PARA 2 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).      |   |        |               |       |                     |  |       |
|       | AF_11/2016   |   |        |               |       |                     |  |       |
| I     | 108  | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN | CR     | 4,0000000     | 1,64  |                     |  | 6,56  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2328 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 820   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN | UN | CR | 2,0000000 | 3,66          | 7,32                  |
|   |       | REDIAL  |    |    |           |               |                       |
| I | 3536  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR | 4,0000000 | 1,45          | 5,80                  |
| I | 3540  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR | 2,0000000 | 3,93          | 7,86                  |
| I | 6019  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)                 | UN | AS | 2,0000000 | 32,33         | 64,66                 |
| I | 7142  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)           | UN | CR | 1,0000000 | 6,79          | 6,79                  |
| I | 9869  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                            | M  | CR | 5,8911000 | 5,07          | 29,86                 |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                       | M  | CR | 0,9553000 | 9,17          | 8,76                  |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                  | UN | CR | 0,9779000 | 13,90         | 13,59                 |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,2430000 | 38,04         | 9,24                  |
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | UN | CR | 0,9460000 | 1,51          | 1,42                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 2,8627000 | 14,62         | 41,85                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 2,8627000 | 19,40         | 55,53                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,26      | 0,1003938 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 178,66    | 68,9165188 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 80,32     | 30,9830874 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 259,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95646 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32     | UN |    |           |               |                       |
|   |       | (1), PARA 3 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).       |    |    |           |               |                       |
|   |       | AF_11/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 108   | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA UN | UN | CR | 6,0000000 | 1,64          | 9,84                  |
| I | 820   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P UN | UN | CR | 3,0000000 | 3,66          | 10,98                 |
|   |       | REDIAL  |    |    |           |               |                       |
| I | 3536  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR | 6,0000000 | 1,45          | 8,70                  |
| I | 3540  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                 | UN | CR | 2,0000000 | 3,93          | 7,86                  |
| I | 6019  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)                 | UN | AS | 3,0000000 | 32,33         | 96,99                 |
| I | 7142  | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)           | UN | CR | 2,0000000 | 6,79          | 13,58                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 9,2347000  | 5,07          | 46,81                 |
| I     | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                   | M  | CR | 1,1676000  | 9,17          | 10,70                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 1,4454000  | 13,90         | 20,09                 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,3590000  | 38,04         | 13,65                 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 1,4020000  | 1,51          | 2,11                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 4,2507000  | 14,62         | 62,14                 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 4,2507000  | 19,40         | 82,46                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,40       | 0,1037129 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 266,27     | 68,9976147 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 119,24     | 30,8986724 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 385,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95647 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 32      | UN |    |            |               |                       |
|       | (1), PARA 4 MEDIDORES FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO).        |    |    |            |               |                       |
|       | AF_11/2016   |    |    |            |               |                       |
| I     | 108 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | CR | 8,0000000  | 1,64          | 13,12                 |
| I     | 820 BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA P | UN | CR | 4,0000000  | 3,66          | 14,64                 |
|       | REDIAL   |    |    |            |               |                       |
| I     | 3536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 8,0000000  | 1,45          | 11,60                 |
| I     | 3540 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL             | UN | CR | 2,0000000  | 3,93          | 7,86                  |
| I     | 6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)             | UN | AS | 4,0000000  | 32,33         | 129,32                |
| I     | 7142 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)       | UN | CR | 3,0000000  | 6,79          | 20,37                 |
| I     | 9869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)                        | M  | CR | 11,9945000 | 5,07          | 60,81                 |
| I     | 9875 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)                   | M  | CR | 1,3799000  | 9,17          | 12,65                 |
| I     | 20080 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                             | UN | CR | 1,9129000  | 13,90         | 26,58                 |
| I     | 20083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                          | UN | CR | 0,4750000  | 38,04         | 18,06                 |
| I     | 38383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 1,8580000  | 1,51          | 2,80                  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 5,5362000  | 14,62         | 80,93                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 5,5362000 | 19,40         | 107,40                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,54      | 0,1067341 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 350,32    | 69,2131323 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 155,28    | 30,6801336 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 506,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95673 | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 1,5 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016     |    | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN | CR | 0,0159000 | 10,25         | 0,16                  |
| I | 12769 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 1,5 M3/H, DE 1/2"                    | UN | C  | 1,0000000 | 100,00        | 100,00                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4546000 | 14,62         | 6,64                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4546000 | 19,40         | 8,81                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0173385 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 102,84    | 88,9466841 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,75     | 11,0359774 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 115,61    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (½), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016     |    | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN | CR | 0,0159000 | 10,25         | 0,16                  |
| I | 12773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"                    | UN | CR | 1,0000000 | 107,35        | 107,35                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,4546000 | 14,62         | 6,64                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,4546000 | 19,40         | 8,81                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0162999 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 110,19    | 89,6088020 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,75     | 10,3748981 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 122,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016     |    | UN |           |               |                       |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | UN | CR | 0,0198000 | 10,25         | 0,20                  |
| I | 12774 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 5,0 M3/H, DE 3/4"                    | UN | CR | 1,0000000 | 132,35        | 132,35                |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5259000 | 14,62         | 7,68                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5259000 | 19,40         | 10,20                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0266205 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 135,65    | 90,1703714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,74     | 9,8030081 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 150,43    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½)   | F  | UN |           |               |                       |
|   |       | ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  |    |    |           |               |                       |
| I | 11882 | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO  | UN | CR | 1,0000000 | 64,47         | 64,47                 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2169000 | 14,62         | 3,17                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2169000 | 19,40         | 4,20                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 65,77     | 91,5502794 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,07      | 8,4497206 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 71,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). A | UN |    |           |               |                       |
|   |       | F_11/2016   |    |    |           |               |                       |
| I | 65    | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FR  | UN | C  | 2,0000000 | 0,83          | 1,66                  |
|   |       | IA  |    |    |           |               |                       |
| I | 813   | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA P  | UN | CR | 1,0000000 | 3,34          | 3,34                  |
|   |       | REDIAL  |    |    |           |               |                       |
| I | 3529  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | C  | 2,0000000 | 0,56          | 1,12                  |
| I | 3540  | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR | 2,0000000 | 3,93          | 7,86                  |
| I | 6016  | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000 | 20,48         | 20,48                 |
| I | 9868  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M  | CR | 3,0252000 | 2,36          | 7,13                  |
| I | 9875  | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)   | M  | CR | 0,9553000 | 9,17          | 8,76                  |
| I | 20080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR  | UN | CR | 0,4455000 | 13,90         | 6,19                  |
| I | 20083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3   | UN | CR | 0,1100000 | 38,04         | 4,18                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2332 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | UN | CR | 0,4460000 | 1,51          | 0,67                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 1,4506000 | 14,62         | 21,20                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 1,4506000 | 19,40         | 28,14                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,12      | 0,1086267 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 69,86     | 63,0850006 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 40,75     | 36,8063727 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 110,73    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 17

TIPO1 : 2970 - SERVICOS DIVERSOS

|   |       |  |      |    |            |               |                       |
|---|-------|--|------|----|------------|---------------|-----------------------|
|   | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO                          | UN   |    |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3   | C  | 0,1100000  | 63,33         | 6,96                  |
| I | 1382  | CIMENTO PORTLAND POZOLANICO CP IV- 32                                      | 50KG | CR | 0,4100000  | 17,24         | 7,06                  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | M3   | CR | 0,0310000  | 58,00         | 1,79                  |
| I | 7271  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM          | UN   | CR | 20,0000000 | 0,43          | 8,60                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR | 0,9800000  | 19,44         | 19,05                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR | 2,0700000  | 13,74         | 28,44                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    |    | 0,13       | 0,1816149 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    |    | 33,24      | 46,2419670 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :    |    | 38,53      | 53,5764181 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    |    | 71,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015     | UN   |    |            |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR | 0,0770000  | 14,62         | 1,12                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H    | CR | 0,4940000  | 19,40         | 9,58                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    |    | 0,01       | 0,0956937 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    |    | 1,48       | 13,8755980 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                     |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,21      | 86,0287083 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,70     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90437 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015         |    |           |               | UN    |                     |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR        | 0,1870000     | 14,62 | 2,73                |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR        | 1,2000000     | 19,40 | 23,28               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,1939487 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 3,92      | 15,0892164 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 22,04     | 84,7168349 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,01     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90438 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                     |    |           |               | UN    |                     |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR        | 0,2690000     | 14,62 | 3,93                |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR        | 1,7190000     | 19,40 | 33,34               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,08      | 0,2159244 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 5,68      | 15,2496626 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 31,51     | 84,5344130 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 37,27     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90439 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                              |    |           |               | UN    |                     |  |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016 | CR | 0,3670000 | 18,69         | 6,85  |                     |  |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016 | CR | 0,8050000 | 17,71         | 14,25 |                     |  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR        | 0,1830000     | 14,62 | 2,67                |  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR        | 1,1720000     | 19,40 | 22,73               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,50      | 3,2293021 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,76      | 14,5426961 %  |       |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |      |                     |             |
|-------|--|---|-------|---------------|------|---------------------|-------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 38,24 | 82,2280018 %  |      |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 46,50 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 90440 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015          |   |       |               | UN   |                     |             |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016 |   |       |               | CR   | 0,5870000           | 18,69 10,97 |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016 |   |       |               | CR   | 1,2900000           | 17,71 22,84 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |   |       |               | H CR | 0,2930000           | 14,62 4,28  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |       |               | H CR | 1,8770000           | 19,40 36,41 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 2,41  | 3,2375556 %   |      |                     |             |
|       | MATERIAL   | : | 10,99 | 14,7578578 %  |      |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | : | 61,10 | 82,0045866 %  |      |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 74,50 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 90441 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                      |   |       |               | UN   |                     |             |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016 |   |       |               | CR   | 0,7500000           | 18,69 14,01 |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016 |   |       |               | CR   | 1,6470000           | 17,71 29,16 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |   |       |               | H CR | 0,3750000           | 14,62 5,48  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |       |               | H CR | 2,3970000           | 19,40 46,50 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 3,11  | 3,2717678 %   |      |                     |             |
|       | MATERIAL   | : | 14,05 | 14,7757255 %  |      |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | : | 77,99 | 81,9525067 %  |      |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 95,15 | 100,0000000 % | -    | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |   |       |               | M    |                     |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2335 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H | CR | 0,0700000 | 14,62         | 1,02                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 0,4490000 | 19,40         | 8,71                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,01      | 0,1052631 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,35      | 13,8947368 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 8,37      | 86,0000001 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 9,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90444 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGU     | M |    |           |               |                       |
|   |       | AIS A 40 MM. AF_05/2015  |   |    |           |               |                       |
| C | 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |   | CR | 0,1570000 | 18,69         | 2,93                  |
|   |       | NO. AF_07/2016   |   |    |           |               |                       |
| C | 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |   | CR | 0,3460000 | 17,71         | 6,12                  |
|   |       | NO. AF_07/2016   |   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H | CR | 0,0790000 | 14,62         | 1,15                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 0,5030000 | 19,40         | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,62      | 3,1568228 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,79      | 14,0020366 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,54     | 82,8411406 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 19,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90445 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40     | M |    |           |               |                       |
|   |       | MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                     |   |    |           |               |                       |
| C | 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |   | CR | 0,1680000 | 18,69         | 3,13                  |
|   |       | NO. AF_07/2016   |   |    |           |               |                       |
| C | 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |   | CR | 0,3690000 | 17,71         | 6,53                  |
|   |       | NO. AF_07/2016   |   |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H | CR | 0,0840000 | 14,62         | 1,22                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 0,5370000 | 19,40         | 10,41                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |           |        |                       |
|-------|--|--|-------|---------------|----|-----------|--------|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,68  | 3,1950405 %   |    |           |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 2,98  | 14,0200286 %  |    |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,63 | 82,7849309 %  |    |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,29 | 100,0000000 % |    |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90446 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 M |  |       |               |    |           |        |                       |
|       | MM. AF_05/2015   |  |       |               |    |           |        |                       |
| C     | 5795   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |       |               | CR | 0,1830000 | 18,69  | 3,42                  |
|       | NO. AF_07/2016   |  |       |               |    |           |        |                       |
| C     | 5952   | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |       |               | CR | 0,4010000 | 17,71  | 7,10                  |
|       | NO. AF_07/2016   |  |       |               |    |           |        |                       |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H     |               | CR | 0,0910000 | 14,62  | 1,33                  |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H     |               | CR | 0,5830000 | 19,40  | 11,31                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,74  | 3,2031592 %   |    |           |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 3,24  | 13,9973672 %  |    |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 19,18 | 82,7994736 %  |    |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,16 | 100,0000000 % |    |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 M M |  |       |               |    |           |        |                       |
|       | M. AF_05/2015  |  |       |               |    |           |        |                       |
| C     | 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     |               | CR | 0,0340000 | 14,69  | 0,49                  |
| C     | 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |               | CR | 0,2160000 | 19,65  | 4,24                  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,60  | 12,7192982 %  |    |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,13  | 87,2807018 %  |    |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,73  | 100,0000000 % |    |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90451 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE 1 TUBO, UN |  |       |               |    |           |        |                       |
|       | FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   |  |       |               |    |           |        |                       |
| I     | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                     | KG    |               | C  | 0,0080000 | 9,13   | 0,07                  |
| I     | 39995  | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO                            | M3    |               | CR | 0,0020000 | 197,10 | 0,39                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2337 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0180000 | 14,62         | 0,26                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1180000 | 19,40         | 2,28                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,76      | 25,3521126 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,24      | 74,6478874 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,00      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90452 | PASSANTE TIPO PEÇA EM POLIESTIRENO PARA ABERTURA PARA PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 |    | UN |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0180000 | 9,13          | 0,16                  |
| I | 39995 | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO  | M3 | CR | 0,0310000 | 197,10        | 6,11                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0280000 | 14,62         | 0,40                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1810000 | 19,40         | 3,51                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,85      | 67,2654691 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,33      | 32,7345309 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                            |    | UN |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0050000 | 9,13          | 0,04                  |
| I | 9835  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M  | CR | 0,1500000 | 3,06          | 0,45                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0100000 | 14,62         | 0,14                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0660000 | 19,40         | 1,28                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,64      | 33,7078651 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,27      | 66,2921349 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90454 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015     |    | UN |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,0050000 | 9,13          | 0,04                  |
| I | 9837  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)  | M  | CR | 0,1500000 | 7,11          | 1,06                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0160000 | 14,62         | 0,23                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1010000 | 19,40         | 1,95                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,38      | 42,0886075 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,90      | 57,9113925 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,28      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90455 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                | UN |    |           |               |                       |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | C  | 0,0060000 | 9,13          | 0,05                  |
| I | 9836  | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                          | M  | C  | 0,1500000 | 8,08          | 1,21                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0230000 | 14,62         | 0,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1470000 | 19,40         | 2,85                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,68      | 37,9953379 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,76      | 62,0046621 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 4,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015           | UN |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0230000 | 14,62         | 0,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1440000 | 19,40         | 2,79                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 0,38      | 12,4161073 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,74      | 87,5838927 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 90457 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_05/2015 | UN |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0510000 | 14,62         | 0,74                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,3290000 | 19,40         | 6,38                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 0,95      | 13,3526850 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,17      | 86,6473150 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 7,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 90458 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015               | UN |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,1460000 | 14,62         | 2,13  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,9320000 | 19,40         | 18,08 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,1503006 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 2,99      | 14,8296593 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,19     | 85,0200401 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,21     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90459 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE ABRIGO PARA MANGUEIRAS (90X60 CM). AF_05/2015                   | UN |    |           |               |       |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,2050000 | 14,62         | 2,99  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 1,3150000 | 19,40         | 25,51 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05      | 0,1769911 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,28      | 15,0442477 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 24,17     | 84,7787612 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,50     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 90460 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS HORIZONTAIS. AF_05/2015                        | M  |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM | UN | AS | 3,0000000 | 5,72          | 17,16 |  |                       |
| I     | 11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | UN | CR | 1,0000000 | 0,66          | 0,66  |  |                       |
| I     | 39029 PERFILADO PERFURADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22   | M  | CR | 0,1200000 | 7,37          | 0,88  |  |                       |
| I     | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)  | M  | CR | 0,4500000 | 1,65          | 0,74  |  |                       |
| I     | 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  | UN | CR | 3,0000000 | 0,16          | 0,48  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,0080000 | 14,62         | 0,11  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0540000 | 19,40         | 1,04  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 20,10 | 95,3743444 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,97  | 4,6256556 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 21,07 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90461 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS HORIZONTAIS. A M  |   |       |               |           |                     |      |  |
|       | F_05/2015   |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 11267   | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM                                  | UN    | AS            | 1,5000000 | 5,72                | 8,58 |  |
| I     | 11976   | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM  | UN    | CR            | 0,5000000 | 0,66                | 0,33 |  |
| I     | 39029   | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22  | M     | CR            | 0,0950000 | 7,37                | 0,70 |  |
| I     | 39996   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)   | M     | CR            | 0,2250000 | 1,65                | 0,37 |  |
| I     | 39997   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | UN    | CR            | 1,5000000 | 0,16                | 0,24 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0090000 | 14,62               | 0,13 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0610000 | 19,40               | 1,18 |  |
|       | MATERIAL  | :   | 10,43 | 90,4553416 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,10  | 9,5446584 %   |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 11,53 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 90462 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS. AF_05/2015 |   |       |               |           |                     |      |  |
| I     | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN    | CR            | 0,3330000 | 0,35                | 0,11 |  |
| I     | 11267   | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM                                  | UN    | AS            | 0,3330000 | 5,72                | 1,90 |  |
| I     | 39028   | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22  | M     | CR            | 0,0400000 | 4,29                | 0,17 |  |
| I     | 39997   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"   | UN    | CR            | 0,3330000 | 0,16                | 0,05 |  |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0020000 | 14,62               | 0,02 |  |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0150000 | 19,40               | 0,29 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |   |                     |  |      |
|-------|--|---|------|---------------|---|---------------------|--|------|
|       | MATERIAL   | :   | 2,28 | 89,6414343 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,26 | 10,3585657 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,54 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90463 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS. AF_ M |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | 05/2015  |   |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN  | CR   | 0,2500000     |   | 0,35                |  | 0,08 |
|       |  | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                       |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 11267  | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS   | 0,2500000     |   | 5,72                |  | 1,43 |
|       |  | AMETRO DO FURO = 17 MM  |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 39028  | PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22                              | M    | 0,0320000     |   | 4,29                |  | 0,13 |
| I     | 39997  | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN   | 0,2500000     |   | 0,16                |  | 0,04 |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | 0,0020000     |   | 14,62               |  | 0,02 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,0170000     |   | 19,40               |  | 0,32 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,73 | 85,4271357 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,29 | 14,5728643 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 2,02 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MEN M |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | ORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   |   |      |               |   |                     |  |      |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | 0,0550000     |   | 14,62               |  | 0,80 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,3910000     |   | 19,40               |  | 7,58 |
| C     | 88629  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       | M3   | 0,0030000     |   | 343,85              |  | 1,03 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01 | 0,1097694 %   |   |                     |  |      |
|       | MATERIAL   | :   | 1,86 | 19,8682766 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 7,54 | 80,0219540 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 9,41 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 90467 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAI M |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | ORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                       |   |      |               |   |                     |  |      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0860000 | 14,62         | 1,25                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6130000 | 19,40         | 11,89                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0050000 | 343,85        | 1,71                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,1372683 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,12      | 21,0706932 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 11,71     | 78,7920385 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 14,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                     | M  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0190000 | 14,62         | 0,27                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1370000 | 19,40         | 2,65                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0030000 | 343,85        | 1,03                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,06      | 26,9541778 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 2,89      | 73,0458222 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90469 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0300000 | 14,62         | 0,43                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2150000 | 19,40         | 4,17                  |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0050000 | 343,85        | 1,71                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 1,84      | 29,2079207 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 4,47      | 70,7920793 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90470 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                             | M  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 14,62         | 0,55                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2720000 | 19,40         | 5,27                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |               |                       |        |      |
|---|-------|--|------|---------------|-----------------------|--------|------|
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3   | CR            | 0,0080000             | 343,85 | 2,75 |
|   |       | MATERIAL :   | 2,75 | 32,1644498 %  |                       |        |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 5,82 | 67,8355502 %  |                       |        |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 8,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
|   | 91166 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PEX DIAMETROS IGUAIS OU INFERIORES A 40 MM COM ABRAÇADEIRA PLÁSTICA 390 MM, FIXADA EM LAJE. AF_05/2015   | M    |               |                       |        |      |
| I | 408   | ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* M UN  | M    | CR            | 1,5870000             | 0,54   | 0,85 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0100000             | 14,62  | 0,14 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0730000             | 19,40  | 1,41 |
|   |       | MATERIAL :   | 1,03 | 42,9824561 %  |                       |        |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 1,37 | 57,0175439 %  |                       |        |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 2,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |      |
|   | 91167 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO M ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                      | M    |               |                       |        |      |
| I | 392   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN  | M    | CR            | 2,5290000             | 0,53   | 1,34 |
|   |       | USO DE FIXACAO   |      |               |                       |        |      |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0370000             | 14,62  | 0,54 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,2680000             | 19,40  | 5,19 |
|   |       | MATERIAL :   | 2,11 | 29,9854439 %  |                       |        |      |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 4,96 | 70,0145561 %  |                       |        |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 7,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
|   | 91168 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M    |               |                       |        |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 394   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN | CR | 0,9790000 | 1,10          | 1,07                  |
|   |       | AFUSO DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0280000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,1970000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1,63      | 30,8593750 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,66      | 69,1406250 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,29      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91169 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA    | M  |           |               |                       |
|   |       | DEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015      |    |           |               |                       |
| I | 398   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN | CR | 0,7160000 | 1,75          | 1,25                  |
|   |       | O DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0330000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,2360000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1,92      | 30,5418719 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,38      | 69,4581281 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IG    | M  |           |               |                       |
|   |       | UAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLIC    |    |           |               |                       |
|   |       | A RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015                  |    |           |               |                       |
| I | 392   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN | CR | 0,6500000 | 0,53          | 0,34                  |
|   |       | USO DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 0,0100000     | 14,62                 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 0,0690000     | 19,40                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 0,48      | 26,7857142 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,33      | 73,2142858 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,81      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2345 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |      |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|------|--|-----------------------|
| 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M<br>0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1<br>1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 |    |           |               |       |      |  |                       |
| I     | 394 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN<br>AFUSO DE FIXACAO  | CR | 0,4180000 | 1,10          | 0,45  |      |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0120000     | 14,62 | 0,17 |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0840000     | 19,40 | 1,62 |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 0,65      | 29,3838862 %  |       |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 1,59      | 70,6161138 %  |       |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 2,24      | 100,0000000 % |       |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91172 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M<br>5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJ<br>E. AF_05/2015                                |    |           |               |       |      |  |                       |
| I     | 398 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN<br>O DE FIXACAO  | CR | 0,3790000 | 1,75          | 0,66  |      |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0170000     | 14,62 | 0,24 |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1250000     | 19,40 | 2,42 |  |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 0,98      | 29,6529968 %  |       |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 2,34      | 70,3470032 %  |       |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 3,32      | 100,0000000 % |       |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM<br>ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA.<br>AF_05/2015                                      |    |           |               |       |      |  |                       |
| I     | 392 ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN<br>USO DE FIXACAO  | CR | 0,3330000 | 0,53          | 0,17  |      |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0050000     | 14,62 | 0,07 |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0350000     | 19,40 | 0,67 |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |       |  |      |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|-------|--|------|
|       | MATERIAL  | :  | 0,24 | 26,5060240 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,67 | 73,4939760 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91174 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 |  |      | M             |                       |       |  |      |
| I     | 394   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN AFUSO DE FIXACAO | CR   | 0,3330000     |                       | 1,10  |  | 0,36 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H    | CR            | 0,0090000             | 14,62 |  | 0,13 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H    | CR            | 0,0670000             | 19,40 |  | 1,29 |
|       | MATERIAL  | :  | 0,50 | 28,3132530 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,28 | 71,6867470 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                 |  |      | M             |                       |       |  |      |
| I     | 398   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN O DE FIXACAO     | CR   | 0,3330000     |                       | 1,75  |  | 0,58 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H    | CR            | 0,0150000             | 14,62 |  | 0,21 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H    | CR            | 0,1100000             | 19,40 |  | 2,13 |
|       | MATERIAL  | :  | 0,86 | 29,7491039 %  |                       |       |  |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,06 | 70,2508961 %  |                       |       |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |      |
| 91176 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                          |  |      | M             |                       |       |  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2347 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 392   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN | CR | 2,5290000 | 0,53          | 1,34                  |
|       |       | USO DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| I     | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 2,5290000 | 5,72          | 14,46                 |
|       |       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |    |           |               |                       |
| I     | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 2,5290000 | 0,66          | 1,66                  |
| I     | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,2520000 | 1,65          | 0,41                  |
| I     | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 2,5290000 | 0,16          | 0,40                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0770000 | 14,62         | 1,12                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,5470000 | 19,40         | 10,61                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0671366 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 20,06     | 66,8345083 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA   | :  | 9,92      | 33,0983551 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91177 |       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES     | M  |           |               |                       |
|       |       | OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2" , FIXADA      |    |           |               |                       |
|       |       | DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015   |    |           |               |                       |
| I     | 392   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAF UN | CR | 0,9790000 | 0,53          | 0,51                  |
|       |       | USO DE FIXACAO  |    |           |               |                       |
| I     | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 0,9790000 | 5,72          | 5,59                  |
|       |       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |    |           |               |                       |
| I     | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 0,9790000 | 0,66          | 0,64                  |
| I     | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,0970000 | 1,65          | 0,16                  |
| I     | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 0,9790000 | 0,16          | 0,15                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0430000 | 14,62         | 0,62                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,3060000 | 19,40         | 5,93                  |
|       |       | MATERIAL  | :  | 8,02      | 58,9112603 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |           |       |      |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,58  | 41,0887397 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 91178 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                          |  |       |               |                       |           |       |      |
| I     | 398   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUS UN O DE FIXACAO       |       |               | CR                    | 0,7160000 | 1,75  | 1,25 |
| I     | 11267   | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM |       |               | AS                    | 0,7160000 | 5,72  | 4,09 |
| I     | 11976   | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   |       |               | UN                    | 0,7160000 | 0,66  | 0,47 |
| I     | 39996   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)  |       |               | M                     | 0,0710000 | 1,65  | 0,11 |
| I     | 39997   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  |       |               | UN                    | 0,7160000 | 0,16  | 0,11 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       |               | H                     | 0,0440000 | 14,62 | 0,64 |
| C     | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |       |               | H                     | 0,3150000 | 19,40 | 6,11 |
|       | MATERIAL  | :  | 7,03  | 54,9363058 %  |                       |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,75  | 45,0636942 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 91179 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 |  |       |               |                       |           |       |      |
| I     | 392   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUS UN USO DE FIXACAO   |       |               | CR                    | 0,6500000 | 0,53  | 0,34 |
| I     | 11267   | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM |       |               | AS                    | 0,6500000 | 5,72  | 3,71 |
| I     | 11976   | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   |       |               | UN                    | 0,6500000 | 0,66  | 0,42 |
| I     | 39996   | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)  |       |               | M                     | 0,0650000 | 1,65  | 0,10 |
| I     | 39997   | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"  |       |               | UN                    | 0,6500000 | 0,16  | 0,10 |
| C     | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       |               | H                     | 0,0200000 | 14,62 | 0,29 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |               |                       |       |      |
|---|-------|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR            | 0,1410000             | 19,40 | 2,73 |
|   |       | MATERIAL :  | 5,11 | 66,3563830 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 2,58 | 33,6436170 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 7,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91180 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M  |      |               |                       |       |      |
|   |       | 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D       |      |               |                       |       |      |
|   |       | 1 1/2, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                 |      |               |                       |       |      |
| I | 394   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN |      | CR            | 0,4180000             | 1,10  | 0,45 |
|   |       | AFUSO DE FIXACAO  |      |               |                       |       |      |
| I | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN |      | AS            | 0,4180000             | 5,72  | 2,39 |
|   |       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |      |               |                       |       |      |
| I | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN   | CR            | 0,4180000             | 0,66  | 0,27 |
| I | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M    | CR            | 0,0420000             | 1,65  | 0,06 |
| I | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN   | CR            | 0,4180000             | 0,16  | 0,06 |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | CR            | 0,0180000             | 14,62 | 0,26 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | CR            | 0,1300000             | 19,40 | 2,52 |
|   |       | MATERIAL :  | 3,63 | 60,2739727 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 2,38 | 39,7260273 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 6,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M  |      |               |                       |       |      |
|   |       | 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3" , FIXADA DIRETAMENTE NA L      |      |               |                       |       |      |
|   |       | AJE. AF_05/2015   |      |               |                       |       |      |
| I | 394   | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PAR UN |      | CR            | 0,3790000             | 1,10  | 0,41 |
|   |       | AFUSO DE FIXACAO  |      |               |                       |       |      |
| I | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN |      | AS            | 0,3790000             | 5,72  | 2,16 |
|   |       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |      |               |                       |       |      |
| I | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN   | CR            | 0,3790000             | 0,66  | 0,25 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2350 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                              | M  | CR | 0,0380000 | 1,65          | 0,06                  |
| I     | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                    | UN | CR | 0,3790000 | 0,16          | 0,06                  |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0230000 | 14,62         | 0,33                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,1670000 | 19,40         | 3,23                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 3,45      | 53,0612245 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,05      | 46,9387755 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 6,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91182 |       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM CO | M  |    |           |               |                       |
|       |       | M ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE  | UN | CR | 5,0580000 | 0,35          | 1,77                  |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 | UN | CR | 0,0190000 | 46,31         | 0,87                  |
|       |       | 0* KGF   |    |    |           |               |                       |
| C     | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1150000 | 14,62         | 1,68                  |
| C     | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,8200000 | 19,40         | 15,90                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,1503759 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,22      | 25,8646616 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 14,97     | 73,9849625 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 91183 |       | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES  | M  |    |           |               |                       |
|       |       | OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAME |    |    |           |               |                       |
|       |       | NTE NA LAJE. AF_05/2015  |    |    |           |               |                       |
| I     | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE  | UN | CR | 1,9590000 | 0,35          | 0,68                  |
|       |       | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                    |    |    |           |               |                       |
| I     | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 | UN | CR | 0,0110000 | 46,31         | 0,50                  |
|       |       | 0* KGF   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0580000 | 14,62         | 0,84                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4110000 | 19,40         | 7,97                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,1024590 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,41      | 24,1803278 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,57      | 75,7172132 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91184 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇA DEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                       | M  |    |           |               |                       |
| I | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                      | UN | CR | 1,4330000 | 0,35          | 0,50                  |
| I | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN 0* KGF   | UN | CR | 0,0100000 | 46,31         | 0,46                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0550000 | 14,62         | 0,80                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3920000 | 19,40         | 7,60                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,1092896 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,12      | 22,7322404 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,23      | 77,1584700 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,36      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M  |    |           |               |                       |
| I | 4350  | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                      | UN | CR | 1,3000000 | 0,35          | 0,45                  |
| I | 14153 | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN 0* KGF   | UN | CR | 0,0050000 | 46,31         | 0,23                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0290000 | 14,62         | 0,42                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2110000 | 19,40         | 4,09                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |   |                     |  |      |
|-------|--|---|------|---------------|---|---------------------|--|------|
|       | MATERIAL   | :   | 1,27 | 24,5508982 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,92 | 75,4491018 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,19 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 91186 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 4 M |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | 0 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM,    |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015                                       |   |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN  | CR   | 0,8360000     |   | 0,35                |  | 0,29 |
|       |  | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                       |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 14153  | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN | CR   | 0,0050000     |   | 46,31               |  | 0,23 |
|       |  | 0* KGF  |      |               |   |                     |  |      |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | 0,0250000     |   | 14,62               |  | 0,36 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,1750000     |   | 19,40               |  | 3,39 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,00 | 23,5436893 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,27 | 76,4563107 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,27 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 91187 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 7 M |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | 5 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE.    |   |      |               |   |                     |  |      |
|       | AF_05/2015   |   |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE UN  | CR   | 0,7590000     |   | 0,35                |  | 0,26 |
|       |  | ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                       |      |               |   |                     |  |      |
| I     | 14153  | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *3 UN | CR   | 0,0050000     |   | 46,31               |  | 0,23 |
|       |  | 0* KGF  |      |               |   |                     |  |      |
| C     | 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H    | 0,0290000     |   | 14,62               |  | 0,42 |
| C     | 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H    | 0,2080000     |   | 19,40               |  | 4,03 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,06 | 21,6386554 %  |   |                     |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,88 | 78,3613446 %  |   |                     |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,94 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|-----------------------|-------|
| 91188 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015         | UN |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M, E = 20 MM                             | UN | CR | 0,0050000 | 58,54         |  |                       | 0,29  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0260000 | 14,62         |  |                       | 0,38  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1830000 | 19,40         |  |                       | 3,55  |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0020000 | 343,85        |  |                       | 0,68  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1,26      | 25,9100642 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,64      | 74,0899358 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 4,90      | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91189 | CHUMBAMENTO PONTUAL DE ABERTURA EM LAJE COM PASSAGEM DE MAIS DE 1 TUBO DE DIAMETRO EQUIVALENTE IGUAL À 50 MM. AF_05/2015 | UN |    |           |               |  |                       |       |
| I     | 1359 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M, E = 20 MM                             | UN | CR | 0,0840000 | 58,54         |  |                       | 4,91  |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1000000 | 14,62         |  |                       | 1,46  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7160000 | 19,40         |  |                       | 13,89 |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0290000 | 343,85        |  |                       | 9,97  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,1004352 %   |  |                       |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 14,49     | 47,9410780 %  |  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,71     | 51,9584868 %  |  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,23     | 100,0000000 % |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 M M. AF_05/2015                                 | UN |    |           |               |  |                       |       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0220000 | 14,62         |  |                       | 0,32  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1550000 | 19,40         |  |                       | 3,00  |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0010000 | 343,85        |  |                       | 0,34  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2354 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |        |      |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|------|
|       | MATERIAL   | : | 0,64  | 17,5792507 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,02  | 82,4207493 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,66  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 91191 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM.     |   |       |               | UN                    |        |      |
|       | AF_05/2015   |   |       |               |                       |        |      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,0230000             | 14,62  | 0,33 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,1660000             | 19,40  | 3,22 |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  |   | M3    | CR            | 0,0010000             | 343,85 | 0,34 |
|       | MATERIAL   | : | 0,66  | 17,1195652 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,23  | 82,8804348 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,89  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_0     |   |       |               | UN                    |        |      |
|       | 5/2015   |   |       |               |                       |        |      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,0260000             | 14,62  | 0,38 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,1860000             | 19,40  | 3,60 |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  |   | M3    | CR            | 0,0010000             | 343,85 | 0,34 |
|       | MATERIAL   | : | 0,72  | 16,8292682 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,60  | 83,1707318 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,32  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 91222 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40      |   |       |               | M                     |        |      |
|       | MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015                                     |   |       |               |                       |        |      |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H     | CR            | 0,0760000             | 14,62  | 1,11 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,4830000             | 19,40  | 9,37 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0977517 %   |                       |        |      |
|       | MATERIAL   | : | 1,45  | 13,8807429 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,02  | 86,0215054 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |        |        |
|-------|--|----|----|------------|--------|--------|
| 94480 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 65 (2½) E DN RECALQUE 50 (2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 12 E 18 PAVIMENTOS F ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN |    |            |        |        |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,4970000  | 10,25  | 5,09   |
| I     | 3470 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | UN | CR | 1,0000000  | 51,18  | 51,18  |
| I     | 3471 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN | CR | 1,0000000  | 28,12  | 28,12  |
| I     | 4181 NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN | CR | 3,0000000  | 19,81  | 59,43  |
| I     | 4194 NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"  | UN | CR | 1,0000000  | 25,38  | 25,38  |
| I     | 4197 NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" X 2"  | UN | CR | 1,0000000  | 42,00  | 42,00  |
| I     | 4208 NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"  | UN | CR | 2,0000000  | 30,32  | 60,64  |
| I     | 4209 NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | UN | CR | 2,0000000  | 12,74  | 25,48  |
| I     | 6011 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000  | 160,73 | 160,73 |
| I     | 6028 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000  | 77,50  | 77,50  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0550000  | 24,22  | 1,33   |
| I     | 7696 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)   | M  | CR | 0,3120000  | 43,59  | 13,60  |
| I     | 7701 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)   | M  | CR | 0,4160000  | 54,09  | 22,50  |
| I     | 9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"   | UN | CR | 1,0000000  | 39,04  | 39,04  |
| I     | 9889 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"   | UN | CR | 2,0000000  | 94,98  | 189,96 |
| I     | 10231 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2 1/2", PARA FUNDO DE POCO   | UN | CR | 1,0000000  | 249,77 | 249,77 |
| I     | 10417 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA   | UN | CR | 1,0000000  | 138,87 | 138,87 |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 17,7050000 | 14,62  | 258,84 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 17,7050000 | 19,40  | 343,47 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |                       |        |        |
|-------|--|---|----------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,76     | 0,0981764 %   |                       |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 1.294,68 | 72,2099193 %  |                       |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 496,49   | 27,6919043 %  |                       |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.792,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 94481 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 50 UN |   |          |               |                       |        |        |
|       | (2) E DN RECALQUE 40 (1 1/2), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 8 E 12 PAVIMENTOS        |   |          |               |                       |        |        |
|       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |   |          |               |                       |        |        |
| I     | 3148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN       | CR            | 0,4010000             | 10,25  | 4,11   |
| I     | 3447   | COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN       | CR            | 1,0000000             | 29,41  | 29,41  |
| I     | 3458   | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                                      | UN       | CR            | 1,0000000             | 18,33  | 18,33  |
| I     | 4180   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | UN       | CR            | 2,0000000             | 9,59   | 19,18  |
| I     | 4181   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"  | UN       | CR            | 2,0000000             | 19,81  | 39,62  |
| I     | 4194   | NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"                                  | UN       | CR            | 1,0000000             | 25,38  | 25,38  |
| I     | 4205   | NIPLÉ DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"                              | UN       | CR            | 1,0000000             | 16,82  | 16,82  |
| I     | 4209   | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"  | UN       | CR            | 3,0000000             | 12,74  | 38,22  |
| I     | 6010   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)                                     | UN       | AS            | 1,0000000             | 55,64  | 55,64  |
| I     | 6028   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)   | UN       | AS            | 1,0000000             | 77,50  | 77,50  |
| I     | 7307   | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L        | CR            | 0,0450000             | 24,22  | 1,08   |
| I     | 7696   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M                          | CR       | CR            | 0,4160000             | 43,59  | 18,13  |
|       |  | *5,10* KG/M (NBR 5580)  |          |               |                       |        |        |
| I     | 7697   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | M        | CR            | 0,3120000             | 30,23  | 9,43   |
| I     | 9887   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"                                   | UN       | CR            | 2,0000000             | 57,41  | 114,82 |
| I     | 9888   | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"                               | UN       | CR            | 1,0000000             | 31,37  | 31,37  |
| I     | 10232  | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 2" UN                         | UN       | CR            | 1,0000000             | 139,77 | 139,77 |
|       |  | , PARA FUNDO DE POCO  |          |               |                       |        |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2357 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |        |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| I     | 10416 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMID UN | CR | 1,0000000 | 95,31         | 95,31                 |        |
|       | ADES COM ROSCA  |    |           |               |                       |        |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 15,7440000    | 14,62                 | 230,17 |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR        | 15,7440000    | 19,40                 | 305,43 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,56      | 0,1228888 %   |                       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 826,63    | 65,1027225 %  |                       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 441,53    | 34,7743887 %  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.269,72  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 94482 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUCCÃO 40 UN       |    |           |               |                       |        |
|       | (1 1/2) E DN RECALQUE 32 (1 1/4), PARA EDIFICAÇÃO ENTRE 4 E 8 PAVIMENTO             |    |           |               |                       |        |
|       | S FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   |    |           |               |                       |        |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                               | UN | CR        | 0,3300000     | 10,25                 | 3,38   |
| I     | 3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"               | UN | CR        | 1,0000000     | 13,76                 | 13,76  |
| I     | 3458 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"               | UN | CR        | 1,0000000     | 18,33                 | 18,33  |
| I     | 4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"                               | UN | CR        | 2,0000000     | 6,51                  | 13,02  |
| I     | 4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"                           | UN | CR        | 3,0000000     | 9,59                  | 28,77  |
| I     | 4205 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4"       | UN | CR        | 1,0000000     | 16,82                 | 16,82  |
| I     | 4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"           | UN | CR        | 1,0000000     | 13,14                 | 13,14  |
| I     | 4209 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"                           | UN | CR        | 2,0000000     | 12,74                 | 25,48  |
| I     | 6010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509)              | UN | AS        | 1,0000000     | 55,64                 | 55,64  |
| I     | 6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)              | UN | AS        | 1,0000000     | 44,07                 | 44,07  |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                              | L  | CR        | 0,0370000     | 24,22                 | 0,89   |
| I     | 7697 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, M    | M  | CR        | 0,4160000     | 30,23                 | 12,57  |
|       | PESO *3,61* KG/M (NBR 5580)   |    |           |               |                       |        |
| I     | 7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, M    | M  | CR        | 0,3020000     | 26,02                 | 7,85   |
|       | PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)   |    |           |               |                       |        |
| I     | 9884 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/2"        | UN | CR        | 2,0000000     | 39,04                 | 78,08  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |            |               |                       |
|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 9886 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1"   | UN | CR | 1,0000000  | 18,75         | 18,75                 |
| I     | 10236 VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/2", PARA FUNDO DE POCO   | UN | CR | 1,0000000  | 92,27         | 92,27                 |
| I     | 10419 VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/4", 200 PSI, EXTREMID UN  | UN | CR | 1,0000000  | 82,73         | 82,73                 |
|       | ADES COM ROSCA   |    |    |            |               |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 14,3350000 | 14,62         | 209,57                |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 14,3350000 | 19,40         | 278,09                |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,42       | 0,1401735 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 609,78     | 60,1828180 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 402,01     | 39,6770085 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.013,21   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94483 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNEC | UN |    |            |               |                       |
|       | IMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016  |    |    |            |               |                       |
| I     | 3148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | UN | CR | 0,2760000  | 10,25         | 2,82                  |
| I     | 3457 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | UN | CR | 1,0000000  | 13,76         | 13,76                 |
| I     | 3472 COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"  | UN | CR | 1,0000000  | 8,78          | 8,78                  |
| I     | 4178 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"  | UN | CR | 2,0000000  | 4,41          | 8,82                  |
| I     | 4179 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1"  | UN | CR | 3,0000000  | 6,51          | 19,53                 |
| I     | 4180 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"  | UN | CR | 2,0000000  | 9,59          | 19,18                 |
| I     | 4189 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"  | UN | CR | 1,0000000  | 7,93          | 7,93                  |
| I     | 4206 NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4" X 1"  | UN | CR | 1,0000000  | 13,14         | 13,14                 |
| I     | 6017 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000  | 44,07         | 44,07                 |
| I     | 6019 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)   | UN | AS | 1,0000000  | 32,33         | 32,33                 |
| I     | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)   | L  | CR | 0,0310000  | 24,22         | 0,75                  |
| I     | 7698 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/4", E = *3,25* MM, PESO *3,14* KG/M (NBR 5580)                                       | M  | CR | 0,4160000  | 26,02         | 10,82                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 9885  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4"  | UN | CR | 1,0000000  | 18,12         | 18,12                 |
| I | 9888  | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"  | UN | CR | 2,0000000  | 31,37         | 62,74                 |
| I | 10233 | VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO                       | UN | CR | 1,0000000  | 86,47         | 86,47                 |
| I | 10418 | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA                                     | UN | CR | 1,0000000  | 55,14         | 55,14                 |
| I | 21010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 M M, *2,11* KG/M (NBR 5580)                      | M  | C  | 0,3120000  | 18,75         | 5,85                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 13,1760000 | 14,62         | 192,63                |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 13,1760000 | 19,40         | 255,61                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,30       | 0,1514657 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 487,67     | 56,8054715 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 369,52     | 43,0430628 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 858,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95541 | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016  | UN |    |            |               |                       |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0227000  | 14,62         | 0,33                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1621000  | 19,40         | 3,14                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,41       | 11,8181818 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,06       | 88,1818182 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,47       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 95573 | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016            | UN |    |            |               |                       |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | CR | 3,0000000  | 0,36          | 1,08                  |
| I | 37591 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | UN | CR | 1,0000000  | 28,38         | 28,38                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |       |               |       |                       |
|---|-------|--|----|-------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR    | 0,2500000     | 13,74 | 3,43                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 30,21 | 91,8242831 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,68  | 8,1757169 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,89 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95574 | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO    | UN |       |               |       |                       |
|   |       | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                      |    |       |               |       |                       |
| I | 7568  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO CO | UN | CR    | 3,0000000     | 0,36  | 1,08                  |
|   |       | M ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                             |    |       |               |       |                       |
| I | 37590 | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, B | UN | CR    | 1,0000000     | 20,40 | 20,40                 |
|   |       | RANCO  |    |       |               |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR    | 0,2500000     | 13,74 | 3,43                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,22 | 89,1935484 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,69  | 10,8064516 %  |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,91 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96559 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO | M2 |       |               |       |                       |
|   |       | LA 26. AF_07/2017  |    |       |               |       |                       |
| I | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI | UN | AS    | 8,5220000     | 5,72  | 48,74                 |
|   |       | AMETRO DO FURO = 17 MM   |    |       |               |       |                       |
| I | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                         | UN | CR    | 2,8410000     | 0,66  | 1,87                  |
| I | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPL0 38 X 76 MM, CHAPA 22                             | M  | CR    | 0,2700000     | 7,37  | 1,98                  |
| I | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                              | M  | CR    | 1,4260000     | 1,65  | 2,35                  |
| I | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                    | UN | CR    | 8,5220000     | 0,16  | 1,36                  |
| C | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,0220000     | 14,62 | 0,32                  |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR    | 0,1550000     | 19,40 | 3,00                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 56,84 | 95,3253742 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,78  | 4,6746258 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 59,62 | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 96560 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO          | M2 |           |               |       |  |  |                       |
|       | LA 24. AF_07/2017   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 3,7860000 | 5,72          | 21,65 |  |  |                       |
|       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 1,2620000 | 0,66          | 0,83  |  |  |                       |
| I     | 39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                | M  | 0,3410000 | 7,37          | 2,51  |  |  |                       |
| I     | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,7480000 | 1,65          | 1,23  |  |  |                       |
| I     | 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 3,7860000 | 0,16          | 0,60  |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0220000 | 14,62         | 0,32  |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1530000 | 19,40         | 2,96  |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 27,34     | 90,8180301 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 2,76      | 9,1819699 %   |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 30,10     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96561 | PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITO          | M2 |           |               |       |  |  |                       |
|       | LA 22. AF_07/2017   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 11267 ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 2,1100000 | 5,72          | 12,06 |  |  |                       |
|       | AMETRO DO FURO = 17 MM  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 11976 CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 0,7030000 | 0,66          | 0,46  |  |  |                       |
| I     | 39029 PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                | M  | 0,3660000 | 7,37          | 2,69  |  |  |                       |
| I     | 39996 VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,5080000 | 1,65          | 0,83  |  |  |                       |
| I     | 39997 PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 2,1100000 | 0,16          | 0,33  |  |  |                       |
| C     | 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0120000 | 14,62         | 0,17  |  |  |                       |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,0850000 | 19,40         | 1,64  |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 16,66     | 91,6389812 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 1,52      | 8,3610188 %   |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 18,18     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|--|
| 96562 PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA M |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017              |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| I   | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 4,0000000 | 5,72          | 22,88                 |  |  |  |
| AMETRO DO FURO = 17 MM  |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| I   | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 1,3330000 | 0,66          | 0,87                  |  |  |  |
| I   | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                | M  | 0,2930000 | 7,37          | 2,15                  |  |  |  |
| I   | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,4670000 | 1,65          | 0,77                  |  |  |  |
| I   | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 4,0000000 | 0,16          | 0,64                  |  |  |  |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0230000 | 14,62         | 0,33                  |  |  |  |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1610000 | 19,40         | 3,12                  |  |  |  |
| MATERIAL :  |       |   |    | 27,86     | 90,5524682 %  |                       |  |  |  |
| MAO DE OBRA :   |       |   |    | 2,90      | 9,4475318 %   |                       |  |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       |   |    | 30,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |  |
| 96563 PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA M |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 500 OU 800 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017              |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| I   | 11267 | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DI UN | AS | 4,0000000 | 5,72          | 22,88                 |  |  |  |
| AMETRO DO FURO = 17 MM  |       |   |    |           |               |                       |  |  |  |
| I   | 11976 | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM                            | UN | 1,3330000 | 0,66          | 0,87                  |  |  |  |
| I   | 39029 | PERFILADO PERFURADO DUPLO 38 X 76 MM, CHAPA 22                                | M  | 0,5600000 | 7,37          | 4,12                  |  |  |  |
| I   | 39996 | VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)                                 | M  | 0,4670000 | 1,65          | 0,77                  |  |  |  |
| I   | 39997 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"                                       | UN | 4,0000000 | 0,16          | 0,64                  |  |  |  |
| C   | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 0,0230000 | 14,62         | 0,33                  |  |  |  |
| C   | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | 0,1610000 | 19,40         | 3,12                  |  |  |  |
| MATERIAL :  |       |   |    | 29,83     | 91,1240787 %  |                       |  |  |  |
| MAO DE OBRA :   |       |   |    | 2,90      | 8,8759213 %   |                       |  |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       |   |    | 32,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2363 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |      |           |               |                       |  |
|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 98113 | TIL (TUBO DE INSPEÇÃO E LIMPEZA) RADIAL PARA ESGOTO, EM PVC, DN 300 X 200   | UN   |           |               |                       |  |
|       | MM. AF_05/2018  |      |           |               |                       |  |
| I     | 7284 TIL RADIAL, PVC, JE, BBB, DN 300 X 200 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (N UN BR 10569)  | AS   | 1,0000000 | 1.799,97      | 1.799,97              |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,6024000 | 19,44         | 11,71                 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,6024000 | 13,74         | 8,27                  |  |
| C     | 94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | CR   | 0,0770000 | 155,35        | 11,96                 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,04      | 0,0021841 %   |                       |  |
|       | MATERIAL  | :    | 1.810,17  | 98,8129171 %  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :    | 21,70     | 1,1848988 %   |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 1.831,91  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 71

TOTAL DA CLASSE : 1.628

CLASSE: INPR - INSTALACOES DE PRODUCAO

TIPO1 : 2320 - INSTALACAO DE BOMBAS EM GERAL

|         |  |      |            |              |        |
|---------|--|------|------------|--------------|--------|
| 73826/1 | INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA <= 5 CV   | UN   |            |              |        |
| C       | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 5,0000000  | 19,21        | 96,05  |
| C       | 88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H CR | 10,0000000 | 18,42        | 184,20 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 10,0000000 | 13,74        | 137,40 |
| C       | 95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP IURNO. AF_07/2016 | C    | 5,0000000  | 0,06         | 0,30   |
|         | EQUIPAMENTO  | :    | 1,05       | 0,2512262 %  |        |
|         | MATERIAL   | :    | 69,90      | 16,7244885 % |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                   |  |                  |    |            |               |                       |  |
|-------------------|--|------------------|----|------------|---------------|-----------------------|--|
|                   |  | MAO DE OBRA      | :  | 347,00     | 83,0242853 %  |                       |  |
|                   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 417,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 73826/2           | INSTALACAO DE COMPRESSOR DE AR, POTENCIA > 5 E <= 10 CV                              |                  |    | UN         |               |                       |  |
| C                 | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H                | CR | 6,5000000  | 19,21         | 124,86                |  |
| C                 | 88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H                | CR | 13,0000000 | 18,42         | 239,46                |  |
| C                 | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                | CR | 13,0000000 | 13,74         | 178,62                |  |
| C                 | 95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C                | C  | 6,5000000  | 0,06          | 0,39                  |  |
| IURNO. AF_07/2016 |  |                  |    |            |               |                       |  |
|                   |  | EQUIPAMENTO      | :  | 1,35       | 0,2485043 %   |                       |  |
|                   |  | MATERIAL         | :  | 90,82      | 16,7160607 %  |                       |  |
|                   |  | MAO DE OBRA      | :  | 451,16     | 83,0354350 %  |                       |  |
|                   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 543,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 73834/1           | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV                                  |                  |    | UN         |               |                       |  |
| C                 | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H                | CR | 2,5000000  | 19,40         | 48,50                 |  |
| C                 | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H                | CR | 2,5000000  | 21,10         | 52,75                 |  |
| C                 | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                | CR | 5,0000000  | 13,74         | 68,70                 |  |
| C                 | 95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C                | C  | 2,5000000  | 0,06          | 0,15                  |  |
| IURNO. AF_07/2016 |  |                  |    |            |               |                       |  |
|                   |  | EQUIPAMENTO      | :  | 0,63       | 0,3706972 %   |                       |  |
|                   |  | MATERIAL         | :  | 29,30      | 17,2285966 %  |                       |  |
|                   |  | MAO DE OBRA      | :  | 140,17     | 82,4007062 %  |                       |  |
|                   |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | :  | 170,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 73834/2           | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 11 A 25 CV                              |                  |    | UN         |               |                       |  |
| C                 | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H                | CR | 4,0000000  | 19,40         | 77,60                 |  |
| C                 | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H                | CR | 4,0000000  | 21,10         | 84,40                 |  |
| C                 | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                | CR | 8,0000000  | 13,74         | 109,92                |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2365 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                   |       |  |    |            |               |                      |
|-------------------|-------|--|----|------------|---------------|----------------------|
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 4,0000000  | 0,06          | 0,24                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,04       | 0,3821281 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 47,04      | 17,2839506 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 224,08     | 82,3339213 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 272,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73834/3           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 26 A 50 CV                        | UN |            |               |                      |
| C                 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 8,0000000     | 19,40 155,20         |
| C                 | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 8,0000000     | 21,10 168,80         |
| C                 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 16,0000000    | 13,74 219,84         |
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 8,0000000  | 0,06          | 0,48                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,08       | 0,3821281 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 94,08      | 17,2839506 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 448,16     | 82,3339213 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 544,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73834/4           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL DE 51 A 100 CV                       | UN |            |               |                      |
| C                 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 12,0000000    | 19,40 232,80         |
| C                 | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 12,0000000    | 21,10 253,20         |
| C                 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 24,0000000    | 13,74 329,76         |
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 12,0000000 | 0,06          | 0,72                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,12       | 0,3821281 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 141,12     | 17,2839506 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 672,24     | 82,3339213 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 816,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73835/1           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL POT <= 100 CV                           | UN |            |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |       |        |
|---|-------|--|---|----|------------|-------|--------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 12,5000000 | 19,40 | 242,50 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 25,0000000 | 21,10 | 527,50 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 25,0000000 | 13,74 | 343,50 |
| C | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C | C  | 12,5000000 | 0,06  | 0,75   |

IURNO. AF\_07/2016

|                  |   |          |                                    |
|------------------|---|----------|------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 3,86     | 0,3464462 %                        |
| MATERIAL         | : | 183,70   | 16,4867120 %                       |
| MAO DE OBRA      | : | 926,69   | 83,1668418 %                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 1.114,25 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |

73835/2 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 100 &lt; POT &lt;= 200 CV UN

|   |       |  |   |    |            |       |        |
|---|-------|--|---|----|------------|-------|--------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 17,0000000 | 19,40 | 329,80 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 34,0000000 | 21,10 | 717,40 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 34,0000000 | 13,74 | 467,16 |
| C | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C | C  | 17,0000000 | 0,06  | 1,02   |

IURNO. AF\_07/2016

|                  |   |          |                                    |
|------------------|---|----------|------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 5,27     | 0,3477675 %                        |
| MATERIAL         | : | 249,90   | 16,4909131 %                       |
| MAO DE OBRA      | : | 1.260,21 | 83,1613194 %                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 1.515,38 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |

73835/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA VERTICAL 200 &lt; POT &lt;= 300 CV UN

|   |       |  |   |    |            |       |        |
|---|-------|--|---|----|------------|-------|--------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 19,0000000 | 19,40 | 368,60 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 38,0000000 | 21,10 | 801,80 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 38,0000000 | 13,74 | 522,12 |
| C | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C | C  | 19,0000000 | 0,06  | 1,14   |

IURNO. AF\_07/2016

|             |   |      |             |
|-------------|---|------|-------------|
| EQUIPAMENTO | : | 5,89 | 0,3477675 % |
|-------------|---|------|-------------|

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2367 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |          |               |                      |    |                         |
|---------|--|---|----------|---------------|----------------------|----|-------------------------|
|         | MATERIAL   | : | 279,30   | 16,4909131 %  |                      |    |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 1.408,47 | 83,1613194 %  |                      |    |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1.693,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |    |                         |
| 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV                                   |   |          |               | UN                   |    |                         |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 5,0000000 19,40 97,00   |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 10,0000000 21,10 211,00 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          |               | H                    | CR | 10,0000000 13,74 137,40 |
| C       | 95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP |   |          |               | C                    |    | 5,0000000 0,06 0,30     |
|         | IURNO. AF_07/2016  |   |          |               |                      |    |                         |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 1,55     | 0,3477675 %   |                      |    |                         |
|         | MATERIAL   | : | 73,50    | 16,4909131 %  |                      |    |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 370,65   | 83,1613194 %  |                      |    |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 445,70   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |    |                         |
| 73836/2 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 12,5 A 25 CV                             |   |          |               | UN                   |    |                         |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 6,5000000 19,40 126,10  |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 13,0000000 21,10 274,30 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          |               | H                    | CR | 13,0000000 13,74 178,62 |
| C       | 95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP |   |          |               | C                    |    | 6,5000000 0,06 0,39     |
|         | IURNO. AF_07/2016  |   |          |               |                      |    |                         |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 2,00     | 0,3452263 %   |                      |    |                         |
|         | MATERIAL   | : | 95,50    | 16,4828336 %  |                      |    |                         |
|         | MAO DE OBRA  | : | 481,91   | 83,1719401 %  |                      |    |                         |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 579,41   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |    |                         |
| 73836/3 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV                               |   |          |               | UN                   |    |                         |
| C       | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 10,0000000 19,40 194,00 |
| C       | 88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   |          |               | H                    | CR | 20,0000000 21,10 422,00 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          |               | H                    | CR | 20,0000000 13,74 274,80 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                   |       |  |    |            |               |                      |
|-------------------|-------|--|----|------------|---------------|----------------------|
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 10,0000000 | 0,06          | 0,60                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,10       | 0,3477675 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 147,00     | 16,4909131 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 741,30     | 83,1613194 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 891,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73836/4           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 100 A 150 CV                       | UN |            |               |                      |
| C                 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 16,0000000    | 19,40 310,40         |
| C                 | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 32,0000000    | 21,10 675,20         |
| C                 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 32,0000000    | 13,74 439,68         |
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 16,0000000 | 0,06          | 0,96                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,96       | 0,3477675 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 235,20     | 16,4909131 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1.186,08   | 83,1613194 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.426,24   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73837/1           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV                                | UN |            |               |                      |
| C                 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 2,5000000     | 19,40 48,50          |
| C                 | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR         | 2,5000000     | 21,10 52,75          |
| C                 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 5,0000000     | 13,74 68,70          |
| C                 | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C  | 2,5000000  | 0,06          | 0,15                 |
| IURNO. AF_07/2016 |       |  |    |            |               |                      |
|                   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,63       | 0,3706972 %   |                      |
|                   |       | MATERIAL   | :  | 29,30      | 17,2285966 %  |                      |
|                   |       | MAO DE OBRA  | :  | 140,17     | 82,4007062 %  |                      |
|                   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 170,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 73837/2           |       | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 6 A 25 CV                            | UN |            |               |                      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |            |       |        |
|---|-------|--|---|----|------------|-------|--------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 5,0000000  | 19,40 | 97,00  |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 5,0000000  | 21,10 | 105,50 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 10,0000000 | 13,74 | 137,40 |
| C | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C | C  | 5,0000000  | 0,06  | 0,30   |

IURNO. AF\_07/2016

|                  |   |        |                                    |
|------------------|---|--------|------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 1,30   | 0,3821281 %                        |
| MATERIAL         | : | 58,80  | 17,2839506 %                       |
| MAO DE OBRA      | : | 280,10 | 82,3339213 %                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 340,20 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |

73837/3 INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO DE 26 A 50 CV UN

|   |       |  |   |    |            |       |        |
|---|-------|--|---|----|------------|-------|--------|
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 10,0000000 | 19,40 | 194,00 |
| C | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H | CR | 10,0000000 | 21,10 | 211,00 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 20,0000000 | 13,74 | 274,80 |
| C | 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP D CHP | C | C  | 10,0000000 | 0,06  | 0,60   |

IURNO. AF\_07/2016

|                  |   |        |                                    |
|------------------|---|--------|------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 2,60   | 0,3821281 %                        |
| MATERIAL         | : | 117,60 | 17,2839506 %                       |
| MAO DE OBRA      | : | 560,20 | 82,3339213 %                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 680,40 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 2400 - MONTAGENS EM GERAL

73612 INSTALACAO DE CLORADOR UN

|   |       |   |   |    |            |             |        |
|---|-------|---|---|----|------------|-------------|--------|
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 10,0000000 | 19,21       | 192,10 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | H | CR | 10,0000000 | 13,74       | 137,40 |
|   |       | EQUIPAMENTO                                     | : |    | 1,00       | 0,3034901 % |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2370 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |          |               |                       |          |        |
|-------|--|---|----------|---------------|-----------------------|----------|--------|
|       | MATERIAL   | : | 58,80    | 17,8452200 %  |                       |          |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 269,70   | 81,8512899 %  |                       |          |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 329,50   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |        |
| 73660 | LEITO FILTRANTE - ASSENTAMENTO DE BLOCOS LEOPOLD                                     |   |          | M2            |                       |          |        |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3    |   |          | C             | 0,0411000             | 63,33    | 2,60   |
| I     | 3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M    |   |          | CR            | 0,6700000             | 24,82    | 16,62  |
|       | ENTE DA REGIAO   |   |          |               |                       |          |        |
| I     | 10511 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 (SACO DE 50 KG)                             |   |          | 50KG C        | 0,5437000             | 17,90    | 9,73   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H CR          | 0,9300000             | 19,44    | 18,07  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H CR          | 1,4300000             | 13,74    | 19,64  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,09     | 0,1355217 %   |                       |          |        |
|       | MATERIAL   | : | 35,81    | 53,7117905 %  |                       |          |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 30,76    | 46,1526878 %  |                       |          |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 66,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |          |        |
| 73661 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TALHA E TROLEI MANUAL DE 1 TONELADA                     |   |          | UN            |                       |          |        |
| I     | 10742 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 T COM ELEVACAO DE 3 M                |   |          | UN C          | 0,6000000             | 1.120,00 | 672,00 |
| I     | 10743 TROLEI MANUAL CAPACIDADE 1 T   |   |          | UN CR         | 1,0000000             | 620,04   | 620,04 |
| C     | 88279 MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   |          | H CR          | 3,0000000             | 21,12    | 63,36  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |          | H CR          | 3,0000000             | 13,74    | 41,22  |
| C     | 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP |   |          | CR            | 8,0000000             | 92,94    | 743,52 |
|       | /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   |   |          |               |                       |          |        |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 1.339,14 | 62,5725421 %  |                       |          |        |
|       | MATERIAL   | : | 595,64   | 27,8318240 %  |                       |          |        |
|       | MAO DE OBRA  | : | 205,36   | 9,5956339 %   |                       |          |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2.140,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |        |
| 73693 | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE LONA PLASTICA   |   |          | M2            |                       |          |        |
| I     | 3779 LONA PLASTICA, PRETA, LARGURA 8 M, E= 150 MICRA                                 |   |          | M CR          | 0,5250000             | 7,41     | 3,89   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2371 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |        |               |                       |       |        |
|---|---------|--|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--------|
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H      | CR            | 0,4500000             | 19,44 | 8,74   |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H      | CR            | 0,4500000             | 13,74 | 6,18   |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,02   | 0,1077586 %   |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 6,39   | 33,9978448 %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 12,40  | 65,8943966 %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : | 18,81  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 73694   | INSTALACAO DE BOMBA DOSADORA                         |   |        | UN            |                       |       |        |
| C | 88279   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H      | CR            | 3,5000000             | 21,12 | 73,92  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H      | CR            | 3,5000000             | 13,74 | 48,09  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,34   | 0,2789858 %   |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 20,48  | 16,7883810 %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 101,19 | 82,9326332 %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : | 122,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 73695   | INSTALACAO DE AGITADOR                               |   |        | UN            |                       |       |        |
| C | 88279   | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H      | CR            | 1,8000000             | 21,12 | 38,01  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H      | CR            | 1,8000000             | 13,74 | 24,73  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,16   | 0,2561229 %   |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 10,38  | 16,5519449 %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 52,20  | 83,1919322 %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : | 62,74  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 73824/1 | INSTALACAO DE MISTURADOR VERTICAL                    |   |        | UN            |                       |       |        |
| C | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H      | CR            | 10,0000000            | 19,21 | 192,10 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H      | CR            | 10,0000000            | 13,74 | 137,40 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 1,00   | 0,3034901 %   |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL   | : | 58,80  | 17,8452200 %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 269,70 | 81,8512899 %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : | 329,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2372 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |   |    |           |               |        |                       |
|---|---------|---|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
|   | 73825/2 | VERTEDOR TRIANGULAR DE ALUMINIO   |   | M2 |           |               |        |                       |
| I | 4800    | PISO DE BORRACHA PASTILHADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA, M2 |   | CR | 0,3800000 | 25,85         | 9,82   |                       |
|   |         | PRETO   |   |    |           |               |        |                       |
| I | 12759   | CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO M2 |   | CR | 1,0000000 | 581,10        | 581,10 |                       |
|   |         | A QUENTE, FOSCO)  |   |    |           |               |        |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 6,0000000 | 19,44         | 116,64 |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 6,0000000 | 13,74         | 82,44  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,60      | 0,0759493 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 626,20    | 79,2658229 %  |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : |    | 163,20    | 20,6582278 %  |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 790,00    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73873/1 | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO E APILOAMENTO DE TERRA NO FILTRO                  |   | M3 |           |               |        |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 2,1000000 | 19,44         | 40,82  |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 2,1000000 | 13,74         | 28,85  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,20      | 0,2878940 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 12,21     | 17,5327479 %  |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : |    | 57,26     | 82,1793581 %  |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 69,67     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73873/2 | LEITO FILTRANTE - FORN.E ENCHIMENTO C/ BRITA NO. 4                            |   | M3 |           |               |        |                       |
| I | 4723    | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          |   | M3 | 1,0500000 | 63,27         | 66,43  |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 2,5000000 | 19,44         | 48,60  |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  | 2,5000000 | 13,74         | 34,35  |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,24      | 0,1608147 %   |        |                       |
|   |         | MATERIAL  | : |    | 81,09     | 54,2816941 %  |        |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | : |    | 68,05     | 45,5574912 %  |        |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 149,38    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73873/3 | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE AREIA NOS FILTROS                              |   | M3 |           |               |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                 |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|-----------------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,1000000             | 19,44 | 40,82 |
| C | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,1000000             | 13,74 | 28,85 |
|   |                 | EQUIPAMENTO  | : | 0,20  | 0,2878940 %   |                       |       |       |
|   |                 | MATERIAL   | : | 12,21 | 17,5327479 %  |                       |       |       |
|   |                 | MAO DE OBRA  | : | 57,26 | 82,1793581 %  |                       |       |       |
|   |                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 69,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73873/4         | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE PEDREGULHOS NOS FILTROS         |   |       | M3            |                       |       |       |
| C | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,3000000             | 19,44 | 44,71 |
| C | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,3000000             | 13,74 | 31,60 |
|   |                 | EQUIPAMENTO  | : | 0,20  | 0,2628466 %   |                       |       |       |
|   |                 | MATERIAL   | : | 13,37 | 17,5318701 %  |                       |       |       |
|   |                 | MAO DE OBRA  | : | 62,74 | 82,2052833 %  |                       |       |       |
|   |                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 76,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 73873/5         | LEITO FILTRANTE - COLOCACAO DE ANTRACITO NOS FILTROS           |   |       | M3            |                       |       |       |
| C | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,1000000             | 19,44 | 40,82 |
| C | 88316           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H     | CR            | 2,1000000             | 13,74 | 28,85 |
|   |                 | EQUIPAMENTO  | : | 0,20  | 0,2878940 %   |                       |       |       |
|   |                 | MATERIAL   | : | 12,21 | 17,5327479 %  |                       |       |       |
|   |                 | MAO DE OBRA  | : | 57,26 | 82,1793581 %  |                       |       |       |
|   |                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 69,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | TOTAL DO TIPO1  | :  |   | 13    |               |                       |       |       |
|   | TOTAL DA CLASSE | :  |   | 29    |               |                       |       |       |
|   | CLASSE: LIPR    | - LIGACOES PREDIAIS AGUA/ESGOTO/ENERGIA/TELEFONE               |   |       |               |                       |       |       |
|   | TIPO1 : 0580    | - LIGACOES PREDIAIS DE AGUA                                    |   |       |               |                       |       |       |
|   | 73827/1         | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |   |       | UN            |                       |       |       |
| I | 122             | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR                   |   | UN    | CR            | 0,0005000             | 43,81 | 0,02  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2374 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3729    | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 1/2", COMPLETO                                  | UN | AS | 1,0000000 | 33,75         | 33,75                 |
| I | 20083   | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                               | UN | CR | 0,0002000 | 38,04         | 0,00                  |
| C | 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 0,5000000 | 14,62         | 7,31                  |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,5000000 | 19,40         | 9,70                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0789889 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 36,70     | 72,2551344 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,04     | 27,6658767 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 50,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 74218/1 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | UN |    |           |               |                       |
| I | 63      | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO                                  | UN | AS | 1,0000000 | 31,96         | 31,96                 |
| I | 3146    | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | UN | C  | 0,0750000 | 2,78          | 0,20                  |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,3000000 | 19,40         | 5,82                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
| C | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | AS |    | 0,0130000 | 223,05        | 2,89                  |
|   |         | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                          |    |    |           |               |                       |
| C | 96536   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA M2 | AS |    | 0,0300000 | 50,01         | 1,50                  |
|   |         | SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                                   |    |    |           |               |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 36,93     | 79,4258374 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,56      | 20,5741626 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 46,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74253/1 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E RE    | M  |    |           |               |                       |
|   |         | ATERRO  |    |    |           |               |                       |
| I | 9813    | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM D M  | AS |    | 1,0000000 | 3,44          | 3,44                  |
|   |         | E PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)                            |    |    |           |               |                       |
| C | 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0400000 | 19,40         | 0,77                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 M3                                | CR | 0,1800000 | 54,35         | 9,78                  |       |
|   |       | 016  |    |           |               |                       |       |
| C | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3 | CR        | 0,1800000     | 32,95                 | 5,93  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,1503006 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 6,76      | 33,0661322 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,67     | 66,7835672 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 83878 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"   | UN |           |               |                       |       |
| I | 1419  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | AS        | 1,0000000     | 11,17                 | 11,17 |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR        | 0,0090000     | 10,25                 | 0,09  |
| I | 3907  | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR        | 1,0000000     | 2,34                  | 2,34  |
| I | 6029  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN | C         | 1,0000000     | 11,35                 | 11,35 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5000000     | 19,40                 | 9,70  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5000000     | 13,74                 | 6,87  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0966650 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 27,87     | 67,1097149 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,61     | 32,7936201 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 41,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 83879 | LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2"   | UN |           |               |                       |       |
| I | 1413  | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | AS        | 1,0000000     | 15,18                 | 15,18 |
| I | 3148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)   | UN | CR        | 0,0090000     | 10,25                 | 0,09  |
| I | 3907  | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL   | UN | CR        | 1,0000000     | 2,34                  | 2,34  |
| I | 6029  | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2"   | UN | C         | 1,0000000     | 11,35                 | 11,35 |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6000000     | 19,40                 | 11,64 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6000000     | 13,74                 | 8,24  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2376 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,04  | 0,0822537 %                         |
| MATERIAL         | : | 32,46 | 66,4610324 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 16,34 | 33,4567139 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 48,84 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 0590 - LIGACOES PREDIAIS DE ESGOTO

|       |   |    |    |            |                                     |        |
|-------|---|----|----|------------|-------------------------------------|--------|
| 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 1 UN                                   |    |    |            |                                     |        |
|       | 0,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |    |    |            |                                     |        |
| I     | 39 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 1,4000000  | 4,57                                | 6,39   |
| I     | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG | C  | 0,0500000  | 9,13                                | 0,45   |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE                                  | M3 | C  | 0,1000000  | 69,46                               | 6,94   |
|       | )   |    |    |            |                                     |        |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 30,0000000 | 0,35                                | 10,50  |
| I     | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                       | M3 | C  | 0,0500000  | 58,00                               | 2,90   |
| I     | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG | C  | 0,0200000  | 8,50                                | 0,17   |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA   | M  | CR | 0,3000000  | 15,68                               | 4,70   |
| I     | 7271 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM  | UN | CR | 62,5000000 | 0,43                                | 26,87  |
| I     | 9836 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)   | M  | C  | 10,0000000 | 8,08                                | 80,80  |
| C     | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,0000000 | 19,40                               | 194,00 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 10,0000000 | 13,74                               | 137,40 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,00       | 0,2122601 %                         |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 198,52     | 42,1378841 %                        |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 271,60     | 57,6498558 %                        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 471,12     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2377 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |               |                       |        |
|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|--------|
| 93350 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN |    |            |               |                       |        |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000  | 36,96         |                       | 36,96  |
| I     | 6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR | 1,0000000  | 3,30          |                       | 3,30   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,2500000  | 16,04         |                       | 4,01   |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 11,0250000 | 17,50         |                       | 192,93 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2600000  | 19,21         |                       | 24,20  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2600000  | 13,74         |                       | 17,31  |
| C     | 90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015  | UN | CR | 1,0000000  | 18,02         |                       | 18,02  |
| C     | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 4,2250000  | 54,35         |                       | 229,62 |
| C     | 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3 | AS | 3,5750000  | 22,01         |                       | 78,68  |
| C     | 94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR | 0,6500000  | 155,35        |                       | 100,97 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 4,48       | 0,6349567 %   |                       |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 369,13     | 52,2842786 %  |                       |        |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 332,39     | 47,0807647 %  |                       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 706,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2378 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                      |        |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|----------------------|--------|
| 93351 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN |    |           |               |                      |        |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         |                      | 36,96  |
| I     | 6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR | 1,0000000 | 3,30          |                      | 3,30   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,2500000 | 16,04         |                      | 4,01   |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 8,9250000 | 17,50         |                      | 156,18 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0200000 | 19,21         |                      | 19,59  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0200000 | 13,74         |                      | 14,01  |
| C     | 90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015  | UN | CR | 1,0000000 | 18,02         |                      | 18,02  |
| C     | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 3,3280000 | 54,35         |                      | 180,87 |
| C     | 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3 | AS | 2,8080000 | 22,01         |                      | 61,80  |
| C     | 94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR | 0,5200000 | 155,35        |                      | 80,78  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 3,57      | 0,6215734 %   |                      |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 306,03    | 53,1724693 %  |                      |        |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 265,92    | 46,2059573 %  |                      |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 575,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                      |        |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|----------------------|--------|
| 93352 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN |    |           |               |                      |        |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         |                      | 36,96  |
| I     | 6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR | 1,0000000 | 3,30          |                      | 3,30   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,1880000 | 16,04         |                      | 3,01   |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 6,8250000 | 17,50         |                      | 119,43 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7800000 | 19,21         |                      | 14,98  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7800000 | 13,74         |                      | 10,71  |
| C     | 90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015  | UN | CR | 1,0000000 | 18,02         |                      | 18,02  |
| C     | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 2,4570000 | 54,35         |                      | 133,53 |
| C     | 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3 | AS | 2,0670000 | 22,01         |                      | 45,49  |
| C     | 94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR | 0,3900000 | 155,35        |                      | 60,58  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 2,62      | 0,5883413 %   |                      |        |
|       | MATERIAL  | :  |    | 242,25    | 54,3122493 %  |                      |        |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 201,14    | 45,0994094 %  |                      |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 446,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                      |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| 93353 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN |    |           |               |                      |       |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000 | 36,96         |                      | 36,96 |
| I     | 6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR | 1,0000000 | 3,30          |                      | 3,30  |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,1880000 | 16,04         |                      | 3,01  |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 4,7250000 | 17,50         |                      | 82,68 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5400000 | 19,21         |                      | 10,37 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5400000 | 13,74         |                      | 7,41  |
| C     | 90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015  | UN | CR | 1,0000000 | 18,02         |                      | 18,02 |
| C     | 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016   | M3 | CR | 1,6120000 | 54,35         |                      | 87,61 |
| C     | 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016   | M3 | AS | 1,3520000 | 22,01         |                      | 29,75 |
| C     | 94102 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR | 0,2600000 | 155,35        |                      | 40,39 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,68      | 0,5259676 %   |                      |       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 179,94    | 56,3163366 %  |                      |       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 137,88    | 43,1576958 %  |                      |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 319,50    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |        |  |        |
|-------|---|----|----|------------|--------|--|--------|
| 93354 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 10 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO JEI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016                    | UN |    |            |        |  |        |
| I     | 1970 CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL  | UN | CR | 1,0000000  | 36,96  |  | 36,96  |
| I     | 6106 SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR | 1,0000000  | 3,30   |  | 3,30   |
| I     | 20078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)   | UN | CR | 0,2500000  | 16,04  |  | 4,01   |
| I     | 36365 TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C  | 11,0250000 | 17,50  |  | 192,93 |
| C     | 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,2600000  | 19,21  |  | 24,20  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2600000  | 13,74  |  | 17,31  |
| C     | 90105 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | CR | 4,2250000  | 5,97   |  | 25,22  |
| C     | 90724 JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRETO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015  | UN | CR | 1,0000000  | 18,02  |  | 18,02  |
| C     | 93378 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   | M3 | AS | 3,5750000  | 16,47  |  | 58,88  |
| C     | 94111 LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | M3 | CR | 0,6500000  | 132,66 |  | 86,22  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                      |       |        |
|-------|---|---|--------|---------------|----------------------|-------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 23,41  | 5,0124284 %   |                      |       |        |
|       | MATERIAL  | :   | 325,52 | 69,6963148 %  |                      |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 118,12 | 25,2912568 %  |                      |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 467,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |        |
| 93355 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 8 M, LARGURA D UN<br>A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA<br>E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J<br>EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 |   |        |               |                      |       |        |
| I     | 1970  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN     | CR            | 1,0000000            | 36,96 | 36,96  |
| I     | 6106  | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR UN<br>A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN     | CR            | 1,0000000            | 3,30  | 3,30   |
| I     | 20078   | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A UN<br>CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN     | CR            | 0,2500000            | 16,04 | 4,01   |
| I     | 36365   | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M      | C             | 8,9250000            | 17,50 | 156,18 |
| C     | 88246   | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,0200000            | 19,21 | 19,59  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0200000            | 13,74 | 14,01  |
| C     | 90105   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3<br>NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE<br>DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,<br>EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20<br>15 | M3     | CR            | 3,3280000            | 5,97  | 19,86  |
| C     | 90724   | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN<br>TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN     | CR            | 1,0000000            | 18,02 | 18,02  |
| C     | 93378   | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3<br>RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,<br>5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL<br>DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  | M3     | AS            | 2,8080000            | 16,47 | 46,24  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.  | CR | 0,5200000 | 132,66        | 68,98                |
|   |       | AF_06/2016  |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 18,52     | 4,7861108 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 271,65    | 70,1624047 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 96,98     | 25,0514845 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 387,15    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93356 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 6 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016             | UN |           |               |                      |
| I | 1970  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR        | 1,0000000     | 36,96                |
| I | 6106  | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR        | 1,0000000     | 3,30                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR        | 0,1880000     | 16,04                |
| I | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C         | 6,8250000     | 17,50                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,7800000     | 19,21                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,7800000     | 13,74                |
| C | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | CR        | 2,4570000     | 5,97                 |
| C | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | UN | CR        | 1,0000000     | 18,02                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016                                  | AS | 2,0670000 | 16,47         | 34,04                |
| C | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016   | CR | 0,3900000 | 132,66        | 51,73                |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 13,69     | 4,4633158 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 216,91    | 70,6889176 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 76,24     | 24,8477666 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 306,84    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 93357 | COLETOR PREDIAL DE ESGOTO, DA CAIXA ATÉ A REDE (DISTÂNCIA = 4 M, LARGURA D A VALA = 0,65 M), INCLUINDO ESCAVAÇÃO MECANIZADA, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, TUBO PVC P/ REDE COLETORA ESGOTO J EI DN 100 MM E CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2016 | UN |           |               |                      |
| I | 1970  | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN | CR        | 1,0000000     | 36,96                |
| I | 6106  | SELIM PVC, COM TRAVAS, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PAR A REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569)  | UN | CR        | 1,0000000     | 3,30                 |
| I | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, A CO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)  | UN | CR        | 0,1880000     | 16,04                |
| I | 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)   | M  | C         | 4,7250000     | 17,50                |
| C | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5400000     | 19,21                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5400000     | 13,74                |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2385 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA M3 NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | CR | 1,6120000 | 5,97          | 9,62                 |
| C | 90724 | JUNTA ARGAMASSADA ENTRE TUBO DN 100 MM E O POÇO DE VISITA/ CAIXA DE CONCRE UN TO OU ALVENARIA EM REDES DE ESGOTO. AF_06/2015   | CR | 1,0000000 | 18,02         | 18,02                |
| C | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   | AS | 1,3520000 | 16,47         | 22,26                |
| C | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D M3 E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | CR | 0,2600000 | 132,66        | 34,49                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,97      | 3,9330321 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 163,36    | 71,6095315 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 55,79     | 24,4574364 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 228,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 9

TOTAL DA CLASSE : 14

CLASSE: MOV T - MOVIMENTO DE TERRA

TIPO1 : 0170 - DRAGAGEM

|   |       |  |    |           |        |      |
|---|-------|--|----|-----------|--------|------|
|   | 83335 | ESCAVACAO SUBMERSA COM DRAGA DE MANDIBULA  | M3 |           |        |      |
| C | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0550000 | 158,59 | 8,72 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2386 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |     |    |           |               |                       |
|---|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0150000 | 177,99        | 2,66                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1300000 | 13,74         | 1,78                  |
| C   | 95714 ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, COM GARRA GIRATORIA DE MANDIBULAS, P ESO OPERACIONAL ENTRE 22,00 E 25,50 TON, POTENCIA LIQUIDA ENTRE 150 E 160 HP - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHP | CR | 0,1500000 | 153,68        | 23,05                 |
|   | EQUIPAMENTO  | :   |    | 11,86     | 32,7763854 %  |                       |
|   | MATERIAL   | :   |    | 18,79     | 51,8518519 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,56      | 15,3717627 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 36,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88548 DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 140HP)   | M3  |    |           |               |                       |
| I   | 2720 !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! ESCAVADEIRA DRAGA DE ARRASTE, CAP. 3/4 JC 140 HP (INCL MANUTENCAO/OPERACAO)  | H   | CR | 0,1500000 | 116,84        | 17,52                 |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1500000 | 13,74         | 2,06                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :   |    | 17,62     | 89,9383985 %  |                       |
|   | MATERIAL   | :   |    | 0,36      | 1,8480492 %   |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :   |    | 1,60      | 8,2135523 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 19,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 2  |  |     |    |           |               |                       |
| TIPO1 : 0180 - CORTE/ESCAVACAO EM JAZIDAS OU CAMPO ABERTO |  |     |    |           |               |                       |
|   | 73903/1 LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA  | M2  |    |           |               |                       |
| C   | 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0018000 | 152,94        | 0,27                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0035000 | 13,74         | 0,04                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,11      | 35,7142857 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |      |               |                       |  |  |      |
|---------|--|--|------|---------------|-----------------------|--|--|------|
|         | MATERIAL   | :  | 0,14 | 42,8571429 %  |                       |  |  |      |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 0,06 | 21,4285714 %  |                       |  |  |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,31 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 73903/2 | EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)           |  |      | M3            |                       |  |  |      |
| C       | 5851   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP | CR   | 0,0094000     | 152,94                |  |  | 1,43 |
|         |  | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |      |               |                       |  |  |      |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0189000     | 13,74                 |  |  | 0,25 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,60 | 35,8490566 %  |                       |  |  |      |
|         | MATERIAL   | :  | 0,72 | 42,1383648 %  |                       |  |  |      |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 0,36 | 22,0125786 %  |                       |  |  |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 74151/1 | ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE  |  |      | M3            |                       |  |  |      |
|         |  | 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170       |      |               |                       |  |  |      |
|         |  | HP.  |      |               |                       |  |  |      |
| C       | 5851   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP | CR   | 0,0093458     | 152,94                |  |  | 1,42 |
|         |  | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |      |               |                       |  |  |      |
| C       | 5944   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHP  | 0,0054206     | 177,99                |  |  | 0,96 |
|         |  | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |               |                       |  |  |      |
| C       | 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHI  | 0,0039252     | 54,71                 |  |  | 0,21 |
|         |  | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |      |               |                       |  |  |      |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0186916     | 13,74                 |  |  | 0,25 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 1,07 | 37,9182156 %  |                       |  |  |      |
|         | MATERIAL   | :  | 1,23 | 42,7509294 %  |                       |  |  |      |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 0,54 | 19,3308550 %  |                       |  |  |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 74153/1 | ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1A. CATEGORIA |  |      | M2            |                       |  |  |      |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |  |    |           |        |      |
|---------|-------|--|----|-----------|--------|------|
| C       | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | 0,0011848 | 146,47 | 0,17 |
|         |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |    |           |        |      |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0023697 | 13,74  | 0,03 |
|         |       | EQUIPAMENTO : 0,08 37,5000000 %  |    |           |        |      |
|         |       | MATERIAL : 0,07 37,5000000 %   |    |           |        |      |
|         |       | MAO DE OBRA : 0,05 25,0000000 %  |    |           |        |      |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO : 0,20 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR                    |    |           |        |      |
| 74154/1 |       | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBR      | M3 |           |        |      |
|         |       | E ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M                                 |    |           |        |      |
| C       | 5855  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP | CR | 0,0034538 | 386,44 | 1,33 |
|         |       | ,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |        |      |
| C       | 5857  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHI | CR | 0,0005622 | 111,85 | 0,06 |
|         |       | ,70 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |        |      |
| C       | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | 0,0002008 | 146,47 | 0,02 |
|         |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |    |           |        |      |
| C       | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR | 0,0038153 | 54,12  | 0,20 |
|         |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                |    |           |        |      |
| C       | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CR | 0,0040161 | 177,99 | 0,71 |
|         |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |        |      |
| C       | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI     | CR | 0,0133333 | 136,36 | 1,81 |
|         |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |    |           |        |      |
|         |       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |        |      |
| C       | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI     | CR | 0,0027309 | 32,15  | 0,08 |
|         |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |    |           |        |      |
|         |       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |        |      |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0120482 | 13,74  | 0,16 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |  |      |               |                       |      |  |
|---------|---|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 1,59 | 36,5617433 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL  | :  | 2,17 | 49,3946732 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 0,61 | 14,0435835 %  |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 74155/1 | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3   |  |      |               |                       |      |  |
|         | TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                      |  |      |               |                       |      |  |
| C       | 5855  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP | CR   | 0,0034483     | 386,44                | 1,33 |  |
|         |   | ,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |      |               |                       |      |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0034483     | 13,74                 | 0,04 |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,72 | 51,8796994 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL  | :  | 0,56 | 41,3533834 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 0,09 | 6,7669172 %   |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 74155/2 | ESCAVACAO E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 2A CAT DMT 50M COM TRATOR SOBRE ES M3   |  |      |               |                       |      |  |
|         | TEIRAS 347 HP COM LAMINA E ESCARIFICADOR                                      |  |      |               |                       |      |  |
| C       | 5855  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 347 HP, PESO OPERACIONAL 38,5 T, COM LÂMINA 8 CHP | CR   | 0,0066667     | 386,44                | 2,57 |  |
|         |   | ,70 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |      |               |                       |      |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0066667     | 13,74                 | 0,09 |  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 1,39 | 51,9230770 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL  | :  | 1,09 | 41,1538461 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 0,18 | 6,9230769 %   |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 74205/1 | ESCAVACAO MECANICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBL M3 |  |      |               |                       |      |  |
|         | EITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)  |  |      |               |                       |      |  |
| C       | 5847  | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP | CR   | 0,0079400     | 161,83                | 1,28 |  |
|         |   | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0069000     | 13,74                 | 0,09 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |      |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,50      | 36,6412213 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,66      | 47,3282444 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,21      | 16,0305343 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 79472 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA                             |    |           |               | M2                    |      |  |
| C     | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP  | CR | 0,0030000 | 146,47        |                       | 0,43 |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20      | 43,9024391 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,17      | 41,4634146 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,06      | 14,6341463 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 79473 | CORTE E ATERRO COMPENSADO  |    |           |               | M3                    |      |  |
| C     | 5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP  | CR | 0,0304000 | 161,83        |                       | 4,91 |  |
|       | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,89      | 38,5567010 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,48      | 50,3092784 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,54      | 11,1340206 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 79480 | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDAD           |    |           |               | M3                    |      |  |
| E     |  |    |           |               |                       |      |  |
| C     | 89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP | CR | 0,0176000 | 115,50        |                       | 2,03 |  |
|       | 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,87      | 42,4242425 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,85      | 41,9191919 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,31      | 15,6565656 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,03      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2391 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 83336 | ESCAVACAO MECANICA PARA ACERTO DE TALUDES, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, CO | M3   |   |    |           |               |                       |
|       | M ESCAVADEIRA HIDRAULICA   |  |   |    |           |               |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0714280 | 13,74         | 0,98                  |
| C     | 90991  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   | CR | 0,0238090 | 121,81        | 2,90                  |
|       |  | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014                        |   |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO  | : |    | 1,18      | 30,4582210 %  |                       |
|       |  | MATERIAL   | : |    | 1,42      | 36,3881402 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | : |    | 1,28      | 33,1536388 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 3,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83338 | ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVAD | M3   |   |    |           |               |                       |
|       | EIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3                                     |  |   |    |           |               |                       |
| C     | 84013  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |   | CR | 0,0058000 | 46,82         | 0,27                  |
|       |  | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHI DIURNO. AF_10/2014                        |   |    |           |               |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0192000 | 13,74         | 0,26                  |
| C     | 90991  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   | CR | 0,0134000 | 121,81        | 1,63                  |
|       |  | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014                        |   |    |           |               |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,82      | 37,4384237 %  |                       |
|       |  | MATERIAL   | : |    | 0,74      | 34,4827586 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | : |    | 0,60      | 28,0788177 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 2,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89885 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E | M3   |   |    |           |               |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H |  |   |    |           |               |                       |
|       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE  |  |   |    |           |               |                       |
|       | MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   |  |   |    |           |               |                       |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |   | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0233000 | 205,88        | 4,79                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0195000 | 42,21         | 0,82                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,45      | 33,4269662 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,80      | 51,5449440 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,10      | 15,0280898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89886 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     | M3 |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0235000 | 205,88        | 4,83                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0193000 | 42,21         | 0,81                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,45      | 33,2867132 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,83      | 51,7482519 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,10      | 14,9650349 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89887 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     |    |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR | 0,0251000 | 205,88        | 5,16                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0177000 | 42,21         | 0,74                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,51      | 32,8840970 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 4,03      | 52,6954179 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,10      | 14,4204851 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |      |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| 89888 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |                       |      |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013                   |    |           |               |                       |      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0114000 | 124,62        |                       | 1,42 |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0029000 | 47,99         |                       | 0,13 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,0143000 | 13,74         |                       | 0,19 |
| C     | 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0246000 | 205,88        |                       | 5,06 |
| C     | 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0182000 | 42,21         |                       | 0,76 |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,48      | 32,9234972 %  |                       |      |
|       | MATERIAL :   |    | 3,98      | 52,4590165 %  |                       |      |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 1,10      | 14,6174863 %  |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 89889 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |                       |      |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013                     |    |           |               |                       |      |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0114000 | 124,62        |                       | 1,42 |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0029000 | 47,99         |                       | 0,13 |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2395 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  | CHP | CR | 0,0263000 | 205,88        | 5,41                  |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CHI | CR | 0,0165000 | 42,21         | 0,69                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,54      | 32,4110671 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 4,20      | 53,4914362 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 1,10      | 14,0974967 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 7,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89890 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H<br>P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013 | M3  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  | CHP | CR | 0,0416000 | 205,88        | 8,56                  |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CHI | CR | 0,0154000 | 42,21         | 0,65                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,41  | 31,1567164 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,23  | 56,8097016 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,31  | 12,0335820 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89893 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H<br>P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 20 KM/H. AF_12/2013 |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0114000     | 124,62                | 1,42  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,0029000     | 47,99                 | 0,13  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0143000     | 13,74                 | 0,19  |  |
| C     | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR    | 0,0535000     | 205,88                | 11,01 |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR    | 0,0178000     | 42,21                 | 0,75  |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,16  | 30,8734939 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 7,81  | 57,7560242 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,53  | 11,3704819 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89894 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H<br>P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 22 KM/H. AF_12/2013 |  |       |               |                       |       |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0143000     | 13,74                 |
| C     | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0592000 | 205,88        | 12,18                 |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0264000 | 42,21         | 1,11                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,69      | 31,2584573 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 8,59      | 57,0365360 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,75      | 11,7050067 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 15,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89895 |       | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     | M3 |           |               |                       |
|       |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H     |    |           |               |                       |
|       |       | P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ     |    |           |               |                       |
|       |       | DIA 22 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0143000     | 13,74                 |
| C     | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0754000 | 205,88        | 15,52                 |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CR | 0,0244000 | 42,21         | 1,02                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,59      | 30,5817174 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 10,72     | 58,6149586 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,97      | 10,8033240 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89903 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013 |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0134000 | 13,74         | 0,18                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO. AF_12/2014  | CR | 0,0199000 | 228,87        | 4,55                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CR | 0,0068000 | 43,46         | 0,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,96      | 30,4140127 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,69      | 56,8471338 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 0,82      | 12,7388535 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 89904 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |      |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 5,9KM/H. AF_12/2013                   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33 |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,0134000 | 13,74         | 0,18 |                       |
| C     | 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0201000 | 228,87        | 4,60 |                       |
| C     | 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0066000 | 43,46         | 0,28 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,97      | 30,2694136 %  |      |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 3,72      | 57,0522980 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 0,82      | 12,6782884 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,51      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89905 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |      |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013                   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33 |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0134000 | 13,74         | 0,18                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  | CHP | CR | 0,0213000 | 228,87        | 4,87                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CHI | CR | 0,0054000 | 43,46         | 0,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 2,00      | 29,7546012 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 3,91      | 57,9754602 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 0,82      | 12,2699386 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 6,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89906 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H<br>P), FROTA DE 2 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013 | M3  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0134000 | 13,74         | 0,18                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  | CHP | CR | 0,0209000 | 228,87        | 4,78                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  | CHI | CR | 0,0058000 | 43,46         | 0,25                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |      |  |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,98 | 29,8136645 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 3,86 | 57,7639753 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,82 | 12,4223602 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 89907 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 |  |      |               |                       |      |  |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H    |  |      |               |                       |      |  |
|       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ    |  |      |               |                       |      |  |
|       | DIA 15 KM/H. AF_12/2013   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR   | 0,0107000     | 124,62                | 1,33 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR   | 0,0027000     | 47,99                 | 0,12 |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0134000     | 13,74                 | 0,18 |  |
| C     | 89883   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR   | 0,0223000     | 228,87                | 5,10 |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |  |      |               |                       |      |  |
|       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 89884   | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR   | 0,0178000     | 43,46                 | 0,77 |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA    |  |      |               |                       |      |  |
|       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,39 | 31,8681318 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 4,07 | 54,2582419 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,04 | 13,8736263 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 89908 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3 |  |      |               |                       |      |  |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H    |  |      |               |                       |      |  |
|       | P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE     |  |      |               |                       |      |  |
|       | MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013   |  |      |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2402 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0134000     | 13,74                 |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0342000 | 228,87        | 7,82                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0192000 | 43,46         | 0,83                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,16      | 30,8225966 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,89      | 57,1853321 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,23      | 11,9920713 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89911 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     | M3 |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ     |    |           |               |                       |
|   |       | DIA 20 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0134000     | 13,74                 |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0434000 | 228,87        | 9,93                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO. AF_12/2014   | CR | 0,0233000 | 43,46         | 1,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,83      | 30,4700162 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 7,31      | 58,1037278 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 1,43      | 11,4262560 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89912 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM M3 SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉDIA DE 22 KM/H. AF_12/2013 |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0134000 | 13,74         | 0,18                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHP DIURNO. AF_12/2014   | CR | 0,0479000 | 228,87        | 10,96                 |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBAS METÁLICAS - CHI DIURNO. AF_12/2014   | CR | 0,0190000 | 43,46         | 0,82                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,98      | 29,6969696 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 7,99      | 59,5454547 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 1,44      | 10,7575757 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 13,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 89913 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |       |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉDIA 22 KM/H. AF_12/2013                     |    |           |               |       |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,0134000 | 13,74         | 0,18  |                       |
| C     | 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0605000 | 228,87        | 13,84 |                       |
| C     | 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 | CR | 0,0198000 | 43,46         | 0,86  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,76      | 29,2002479 %  |       |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 9,92      | 60,6943585 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 1,65      | 10,1053936 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 16,33     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89921 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |       |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013                    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR | 0,0102000 | 13,74         | 0,14  |                       |
| C     | 88907 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2405 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0200000 | 205,88        | 4,11                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0105000 | 42,21         | 0,44                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,89      | 31,6062176 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,35      | 55,4404146 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,77      | 12,9533678 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89922 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     |    |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0102000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0202000 | 205,88        | 4,15                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0103000 | 42,21         | 0,43                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |                       |        |      |
|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|--------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,91 | 31,6780821 %  |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :   | 3,36 | 55,4794522 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,77 | 12,8424657 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 89923 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013 |   |      |               |                       |        |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0102000             | 13,74  | 0,14 |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      | CR            | 0,0081000             | 150,65 | 1,22 |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      | CR            | 0,0020000             | 50,83  | 0,10 |
| C     | 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |      | CR            | 0,0218000             | 205,88 | 4,48 |
| C     | 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |      | CR            | 0,0087000             | 42,21  | 0,36 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,97 | 31,3114754 %  |                       |        |      |
|       | MATERIAL  | :   | 3,56 | 56,3934427 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,77 | 12,2950819 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 6,30 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 89924 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013 |   |      |               |                       |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2407 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0102000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |    | CR | 0,0213000 | 205,88        | 4,38                  |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |    | CR | 0,0092000 | 42,21         | 0,38                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,94      | 31,2811980 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,51      | 56,2396007 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,77      | 12,4792013 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89925 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 15 KM/H. AF_12/2013 | M3 |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0102000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |    | CR | 0,0230000 | 205,88        | 4,73                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0075000 | 42,21         | 0,31                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,01      | 30,9523809 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,72      | 57,1428572 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,77      | 11,9047619 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89926 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |    |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0102000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR | 0,0383000 | 205,88        | 7,88                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0125000 | 42,21         | 0,52                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,00      | 30,4979253 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,77      | 58,4024897 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,09      | 11,0995850 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,86      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2409 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |        |                       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| 89929 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3   |  |       |               |           |        |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 20 KM/H. AF_12/2013 |  |       |               |           |        |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0102000 | 13,74  | 0,14                  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0081000 | 150,65 | 1,22                  |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0020000 | 50,83  | 0,10                  |
| C     | 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0503000 | 205,88 | 10,35                 |
| C     | 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0210000 | 42,21  | 0,88                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,91  | 30,8740978 %  |           |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,38  | 58,0593425 %  |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,40  | 11,0665597 %  |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,69 | 100,0000000 % |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89930 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3   |  |       |               |           |        |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ DIA 22 KM/H. AF_12/2013 |  |       |               |           |        |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0102000 | 13,74  | 0,14                  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0081000 | 150,65 | 1,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0559000 | 205,88        | 11,50                 |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0152000 | 42,21         | 0,64                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,10      | 30,1492537 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 8,10      | 59,5522389 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,40      | 10,2985074 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 13,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89931 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     |    |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 9 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ     |    |           |               |                       |
|   |       | DIA 22 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0102000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0081000 | 150,65        | 1,22                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0020000 | 50,83         | 0,10                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0722000 | 205,88        | 14,86                 |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0194000 | 42,21         | 0,81                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |           |             |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 5,15  | 30,0827423 %  |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 10,27 | 59,9290781 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,71  | 9,9881796 %   |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 17,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89939 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,2 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 4 KM/H. AF_12/2013   |   |       |               |                       |           |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR                    | 0,0093000 | 13,74 0,12  |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               | CR                    | 0,0074000 | 150,65 1,11 |
| C     | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |               | CR                    | 0,0019000 | 50,83 0,09  |
| C     | 89883  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |       |               | CR                    | 0,0167000 | 228,87 3,82 |
| C     | 89884  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |       |               | CR                    | 0,0111000 | 43,46 0,48  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,74  | 31,1233885 %  |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :   | 3,18  | 56,3535913 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,70  | 12,5230202 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,62  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89940 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,3 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 5,9 KM/H. AF_12/2013 |   |       |               |                       |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0093000 | 13,74         | 0,12                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    | CR | 0,0168000 | 228,87        | 3,84                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    | CR | 0,0110000 | 43,46         | 0,47                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,75      | 31,1926605 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,19      | 56,5137616 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,69      | 12,2935779 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89941 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,6 KM E VELOCIDADE<br>MÉDIA 10 KM/H. AF_12/2013 | M3 |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0093000 | 13,74         | 0,12                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    | CR | 0,0181000 | 228,87        | 4,14                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2413 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0097000 | 43,46         | 0,42                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,77      | 30,2120141 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,42      | 57,9505301 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,69      | 11,8374558 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89942 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     | M3 |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 0,8 KM E VELOCIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | MÉDIA 14 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0093000     | 13,74                 |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR | 0,0177000 | 228,87        | 4,05                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR | 0,0101000 | 43,46         | 0,43                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,76      | 30,4114490 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,34      | 57,4239714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,70      | 12,1645796 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,80      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2414 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |           |        |                       |
|-------|--|--|------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| 89943 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |  |      |               |           |        |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 15 KM/H. AF_12/2013   |  |      |               |           |        |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0093000 | 13,74  | 0,12                  |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      | CR            | 0,0074000 | 150,65 | 1,11                  |
| C     | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      | CR            | 0,0019000 | 50,83  | 0,09                  |
| C     | 89883  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |      | CR            | 0,0190000 | 228,87 | 4,34                  |
| C     | 89884  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |      | CR            | 0,0088000 | 43,46  | 0,38                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,82 | 30,2047781 %  |           |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 3,52 | 58,1911264 %  |           |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,70 | 11,6040955 %  |           |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,04 | 100,0000000 % |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89944 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3  |  |      |               |           |        |                       |
|       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 1,5 KM E VELOCIDADE MÉDIA 18 KM/H. AF_12/2013 |  |      |               |           |        |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0093000 | 13,74  | 0,12                  |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      | CR            | 0,0074000 | 150,65 | 1,11                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0309000 | 228,87        | 7,07                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0154000 | 43,46         | 0,66                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,72      | 30,1123595 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 5,36      | 59,1011237 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,97      | 10,7865168 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 9,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89947 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     |    |           |               |                       |
|   |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H     |    |           |               |                       |
|   |       | P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉ     |    |           |               |                       |
|   |       | DIA 20 KM/H. AF_12/2013  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0093000 | 13,74         | 0,12                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2     | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
|   |       | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0402000 | 228,87        | 9,20                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA     | CR | 0,0154000 | 43,46         | 0,66                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |    |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |        |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,28  | 29,3903548 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :   | 6,79  | 60,6005461 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,11  | 10,0090991 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 11,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 89948 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 4 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 22 KM/H. AF_12/2013 |   |       |               |                       |        |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0093000             | 13,74  | 0,12  |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0074000             | 150,65 | 1,11  |
| C     | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0019000             | 50,83  | 0,09  |
| C     | 89883  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0446000             | 228,87 | 10,20 |
| C     | 89884  | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0203000             | 43,46  | 0,88  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,67  | 29,6721311 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :   | 7,46  | 60,0819673 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,27  | 10,2459016 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 12,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 89949 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 8 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 6 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 22 KM/H. AF_12/2013 |   |       |               |                       |        |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2417 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0093000 | 13,74         | 0,12                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |   | CR | 0,0572000 | 228,87        | 13,09                 |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |   | CR | 0,0170000 | 43,46         | 0,73                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 4,34      | 28,6956521 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 9,39      | 61,9397995 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,41      | 9,3645484 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 15,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96520 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE F<br>ÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017  |   |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |   | CR | 0,2840000 | 93,61         | 26,58                 |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |   | CR | 0,1160000 | 36,87         | 4,27                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,2840000 | 19,44         | 24,96                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,9170000 | 13,74         | 12,59                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |       |                     |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,82  | 14,3635025 %  |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 19,34 | 28,2855040 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 39,24 | 57,3509935 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 68,40 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017 |  |       |               |       |                     |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,2080000     | 93,61 | 19,47               |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |               |       |                     |  |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |               |       |                     |  |
|       |  | F_06/2014  |       |               |       |                     |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0850000     | 36,87 | 3,13                |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |               |       |                     |  |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |               |       |                     |  |
|       |  | F_06/2014  |       |               |       |                     |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2250000     | 19,44 | 4,37                |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1610000     | 13,74 | 2,21                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,18  | 24,6180555 %  |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 10,56 | 36,2152777 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,44 | 39,1666668 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,18 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÔRMA . AF_06/2017                          |  |       |               |       |                     |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 2,3610000     | 19,44 | 45,89               |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 4,1470000     | 13,74 | 56,97               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,31  | 0,3019676 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 18,98 | 18,4589908 %  |       |                     |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2419 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |    |                     |             |
|-------|--|--|--------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 83,57  | 81,2390416 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 102,86 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96523 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA |  |        | M3            |    |                     |             |
|       | . AF_06/2017   |  |        |               |    |                     |             |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 1,1890000           | 19,44 23,11 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 3,0530000           | 13,74 41,94 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20   | 0,3084040 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 12,32  | 18,9514263 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 52,53  | 80,7401697 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 65,05  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96524 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E |  |        | M3            |    |                     |             |
|       | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |  |        |               |    |                     |             |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 3,2390000           | 19,44 62,96 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 2,3140000           | 13,74 31,79 |
| C     | 96245  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHP |        | CR            | CR | 0,3910000           | 68,50 26,78 |
|       | NAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017                                 |  |        |               |    |                     |             |
| C     | 96246  | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHI |        | CR            | CR | 0,1600000           | 38,67 6,18  |
|       | NAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017                                 |  |        |               |    |                     |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 15,33  | 12,0050282 %  |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 22,90  | 17,9368321 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 89,48  | 70,0581397 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 127,71 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-E |  |        | M3            |    |                     |             |
|       | SCAFADEIRA. AF_06/2017   |  |        |               |    |                     |             |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 0,1040000           | 19,44 2,02  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR | 0,0740000           | 13,74 1,01  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2420 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96245 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHPNAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017    | CR | 0,3040000 | 68,50         | 20,82                 |
| C | 96246 | MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIO CHINAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017    | CR | 0,1250000 | 38,67         | 4,83                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 11,85     | 41,2636782 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,62      | 19,6258383 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 11,21     | 39,1104835 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 28,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96526 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3 |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 5,1120000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 7,9330000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,63      | 0,3027245 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 38,16     | 18,3172360 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 169,57    | 81,3800395 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 208,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017  | M3 |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,4590000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 4,1380000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,26      | 0,3061344 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,26     | 19,0863063 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 68,69     | 80,6075593 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 85,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96528 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | M2 |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2421 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 2692  | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM L   | CR | 0,0170000 | 5,43          | 0,09                  |
|       |       | AGUA   |    |           |               |                       |
| I     | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M   | CR | 2,3180000 | 4,82          | 11,17                 |
|       |       | A)   |    |           |               |                       |
| I     | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 | M  | 3,4260000 | 0,73          | 2,50                  |
| I     | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | 0,0420000 | 9,68          | 0,40                  |
| I     | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | 3,9270000 | 15,68         | 61,57                 |
| I     | 40304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                      | KG | 0,0440000 | 10,67         | 0,46                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,6760000 | 15,87         | 10,72                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 1,8500000 | 19,32         | 35,74                 |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0670000 | 21,42         | 1,43                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0530000 | 19,77         | 1,04                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,0881975 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 83,85     | 67,0141117 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 41,06     | 32,8175112 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :  | 0,10      | 0,0801796 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 125,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98116 |       | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E     | M3 |           |               |                       |
|       |       | M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H     |    |           |               |                       |
|       |       | P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ     |    |           |               |                       |
|       |       | DIA 20 KM/H. AF_02/2018  |    |           |               |                       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0114000 | 124,62        | 1,42                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0029000 | 47,99         | 0,13                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0143000 | 13,74         | 0,19                  |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   | CHP | CR | 0,0446000 | 205,88        | 9,18                  |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   | CHI | CR | 0,0125000 | 42,21         | 0,52                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 3,50      | 30,6250000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 6,63      | 57,8571429 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 1,31      | 11,5178571 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 11,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 98117 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 H<br>P), FROTA DE 4 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 20 KM/H. AF_02/2018 | M3  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR | 0,0107000 | 124,62        | 1,33                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | CR | 0,0027000 | 47,99         | 0,12                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0134000 | 13,74         | 0,18                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   | CHP | CR | 0,0365000 | 228,87        | 8,35                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   | CHI | CR | 0,0169000 | 43,46         | 0,73                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |        |      |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,23  | 30,2281368 %  |                       |        |      |
|       | MATERIAL   | :   | 6,24  | 58,1749051 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,24  | 11,5969581 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 10,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 98118 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 6 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 20 KM/H. AF_02/2018 |   |       |               |                       |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0102000             | 13,74  | 0,14 |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0081000             | 150,65 | 1,22 |
| C     | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       | CR            | 0,0020000             | 50,83  | 0,10 |
| C     | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0413000             | 205,88 | 8,50 |
| C     | 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |       | CR            | 0,0197000             | 42,21  | 0,83 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,37  | 31,2500000 %  |                       |        |      |
|       | MATERIAL   | :   | 6,18  | 57,1969697 %  |                       |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 1,24  | 11,5530303 %  |                       |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 10,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 98119 | ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, E M3<br>M SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 1,2 M³ / 155 H<br>P), FROTA DE 5 CAMINHÕES BASCULANTES DE 18 M³, DMT DE 2 KM E VELOCIDADE MÉ<br>DIA 20 KM/H. AF_02/2018 |   |       |               |                       |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2424 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,0093000 | 13,74         | 0,12                  |
| C | 88907 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0074000 | 150,65        | 1,11                  |
| C | 88908 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI<br>1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   | CR | 0,0019000 | 50,83         | 0,09                  |
| C | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 |   | CR | 0,0332000 | 228,87        | 7,59                  |
| C | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA<br>ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 |   | CR | 0,0131000 | 43,46         | 0,56                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 2,80      | 29,5698924 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 5,69      | 60,0000001 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,98      | 10,4301075 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 9,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 62

TIPO1 : 0190 - ESCAVACAO DE VALAS

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 72915 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUND<br>IDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA              | M3 |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1250000 | 13,74         | 1,71                  |
| C | 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 |    | CR | 0,0625000 | 121,81        | 7,61                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 3,05      | 32,8227571 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 3,63      | 38,8402626 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,64      | 28,3369803 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 9,32      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2425 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |        |    |               |        |                       |
|---------|--|--|--------|----|---------------|--------|-----------------------|
| 72917   | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE | M3   |        |    |               |        |                       |
|         | PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                      |  |        |    |               |        |                       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 0,1428000     | 13,74  | 1,96                  |
| C       | 90991  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR | 0,0714000     | 121,81 | 8,69                  |
|         | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014                    |  |        |    |               |        |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 3,50   |    | 32,8859060 %  |        |                       |
|         | MATERIAL   | :  | 4,14   |    | 38,8302973 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 3,01   |    | 28,2837967 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,65  |    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72918   | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 4,01 ATE 6,00 M DE | M3   |        |    |               |        |                       |
|         | PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA                      |  |        |    |               |        |                       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 0,1667000     | 13,74  | 2,29                  |
| C       | 90991  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |        | CR | 0,0833000     | 121,81 | 10,14                 |
|         | 7,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014                    |  |        |    |               |        |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 4,06   |    | 32,6813365 %  |        |                       |
|         | MATERIAL   | :  | 4,88   |    | 39,2013041 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 3,49   |    | 28,1173594 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,43  |    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73965/9 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESC | M3   |        |    |               |        |                       |
|         | ORAMENTO.  |  |        |    |               |        |                       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 10,0000000    | 13,74  | 137,40                |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,50   |    | 0,3639010 %   |        |                       |
|         | MATERIAL   | :  | 29,40  |    | 21,3973799 %  |        |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 107,50 |    | 78,2387191 %  |        |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 137,40 |    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79506/2 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA/CAVA EM LODO, ENTRE 3 E 4,5M DE PROFUNDIDADE      | M3   |        |    |               |        |                       |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 15,0000000    | 13,74  | 206,10                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2426 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |  |        |               |                       |           |             |
|---------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,75   | 0,3639010 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL  | :  | 44,10  | 21,3973799 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 161,25 | 78,2387191 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 206,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 79518/1 | MARROAMENTO EM MATERIAL DE 3A CATEGORIA, ROCHA VIVA PARA REDUÇÃO A PEDRA-D E-MÃO M3       |  |        |               |                       |           |             |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 2,4000000 | 13,74 32,97 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11   | 0,3350593 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL  | :  | 6,95   | 21,1087420 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 25,91  | 78,5561987 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,97  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 79518/2 | MARROAMENTO DE MATERIAL DE 2A CATEGORIA, ROCHA DECOMPOSTA PARA REDUÇÃO A P EDRA-DE-MÃO M3 |  |        |               |                       |           |             |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 2,1600000 | 13,74 29,67 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10   | 0,3382949 %   |                       |           |             |
|         | MATERIAL  | :  | 6,27   | 21,1434370 %  |                       |           |             |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 23,30  | 78,5182681 %  |                       |           |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,67  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 83343   | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 4,00 M ATE 6,00 M. M3 |  |        |               |                       |           |             |
| C       | 5875  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP 2 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO . AF_06/2014 |        | H             | CR                    | 0,1200000 | 86,14 10,33 |
| C       | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 0,1200000 | 13,74 1,64  |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 3,32   | 27,7589134 %  |                       |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |        |                     |  |  |
|-------|--|--|-------|---------------|--------|---------------------|--|--|
|       | MATERIAL   | :  | 4,92  | 41,0016979 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,73  | 31,2393887 %  |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,97 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015            |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0356000     | 124,62 | 4,43                |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,0387000     | 47,99  | 1,85                |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0742000     | 13,74  | 1,01                |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,85  | 39,0381896 %  |        |                     |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,12  | 29,1371994 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,32  | 31,8246110 %  |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,29  | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR    | 0,0346000     | 124,62 | 4,31                |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR    | 0,0376000     | 47,99  | 1,80                |  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  |  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0721000     | 13,74  | 0,99                |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,78  | 38,9212829 %  |        |                     |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |  |  |      |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|--|--|------|
|       | MATERIAL   | :  | 2,06 | 29,1545189 %  |                       |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,26 | 31,9241982 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 90085 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN M3<br>TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁUL<br>ICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM L<br>OCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR   | 0,0325000     | 124,62                |  |  | 4,05 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR   | 0,0353000     | 47,99                 |  |  | 1,69 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0679000     | 13,74                 |  |  | 0,93 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,60 | 38,9147288 %  |                       |  |  |      |
|       | MATERIAL   | :  | 1,94 | 29,1472868 %  |                       |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,13 | 31,9379844 %  |                       |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |      |
| 90086 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENT M3<br>RE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULI<br>CA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOC<br>AIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015   |  |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR   | 0,0329000     | 124,62                |  |  | 4,09 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR   | 0,0357000     | 47,99                 |  |  | 1,71 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |  |  |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0686000     | 13,74                 |  |  | 0,94 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,63 | 38,8973968 %  |                       |  |  |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |           |             |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | :  | 1,96 | 29,0964777 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,15 | 32,0061255 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 90087 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015       |  |      |               |                       |           |             |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR                    | 0,0523000 | 13,74 0,71  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      | CR            | CR                    | 0,0251000 | 150,65 3,78 |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |           |             |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      | CR            | CR                    | 0,0272000 | 50,83 1,38  |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,24 | 37,9858658 %  |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 2,00 | 34,0989399 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,63 | 27,9151943 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 90088 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |               |                       |           |             |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR                    | 0,0534000 | 13,74 0,73  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      | CR            | CR                    | 0,0256000 | 150,65 3,85 |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |           |             |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      | CR            | CR                    | 0,0278000 | 50,83 1,41  |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |           |             |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,29 | 38,1282497 %  |                       |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |    |           |        |      |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|----|-----------|--------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 2,03 | 33,9688041 %  |                       |    |           |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,67 | 27,9029462 %  |                       |    |           |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |           |        |      |
| 90090 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |               |                       |    |           |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |               | H                     | CR | 0,0512000 | 13,74  | 0,70 |
| C     | 88907  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      |               |                       | CR | 0,0246000 | 150,65 | 3,70 |
|       |  | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |    |           |        |      |
| C     | 88908  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      |               |                       | CR | 0,0267000 | 50,83  | 1,35 |
|       |  | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |    |           |        |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,20 | 38,0866427 %  |                       |    |           |        |      |
|       | MATERIAL   | :  | 1,95 | 33,9350180 %  |                       |    |           |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,60 | 27,9783393 %  |                       |    |           |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |           |        |      |
| 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015                    |  |      |               |                       |    |           |        |      |
| C     | 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |      |               |                       | CR | 0,0213000 | 124,62 | 2,65 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |    |           |        |      |
| C     | 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |      |               |                       | CR | 0,0231000 | 47,99  | 1,10 |
|       |  | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |    |           |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |               | H                     | CR | 0,0443000 | 13,74  | 0,60 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,72 | 39,2771086 %  |                       |    |           |        |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |      |  |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 1,24 | 28,6746987 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,39 | 32,0481927 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR   | 0,0206000     | 124,62                | 2,56 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |      |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR   | 0,0224000     | 47,99                 | 1,07 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |      |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0431000     | 13,74                 | 0,59 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,67 | 39,3034827 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 1,20 | 28,6069651 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,35 | 32,0895522 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR   | 0,0194000     | 124,62                | 2,41 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |      |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR   | 0,0211000     | 47,99                 | 1,01 |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |                       |      |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0405000     | 13,74                 | 0,55 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,57 | 39,4179895 %  |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |    |                     |        |      |
|-------|---|--|------|---------------|----|---------------------|--------|------|
|       | MATERIAL  | :  | 1,13 | 28,5714285 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,27 | 32,0105820 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,97 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 90094 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015  |  |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP |      |               | CR | 0,0196000           | 124,62 | 2,44 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI |      |               | CR | 0,0213000           | 47,99  | 1,02 |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |               | H  | 0,0410000           | 13,74  | 0,56 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,59 | 39,4255875 %  |    |                     |        |      |
|       | MATERIAL  | :  | 1,14 | 28,4595300 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,29 | 32,1148825 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,02 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      |               | H  | 0,0312000           | 13,74  | 0,42 |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      |               | CR | 0,0150000           | 150,65 | 2,25 |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      |               | CR | 0,0163000           | 50,83  | 0,82 |
|       |   | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |      |               |    |                     |        |      |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,33 | 37,9821960 %  |    |                     |        |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |   |                       |           |             |
|-------|---|--|------|---|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL  | :  | 1,20 | 34,4213649 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,96 | 27,5964391 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,49 | 100,0000000 %                                       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 90096 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015  |  |      |   |                       |           |             |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H   | CR                    | 0,0319000 | 13,74 0,43  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR                    | 0,0153000 | 150,65 2,30 |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR                    | 0,0166000 | 50,83 0,84  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,36 | 37,7906978 %  |                       |           |             |
|       | MATERIAL  | :  | 1,22 | 34,3023255 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,99 | 27,9069767 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,57 | 100,0000000 %                                       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 90098 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 4,5 M ATÉ 6,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |  |      |   |                       |           |             |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H   | CR                    | 0,0306000 | 13,74 0,42  |
| C     | 88907   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHP |      | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR                    | 0,0147000 | 150,65 2,21 |
| C     | 88908   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 1,20 M3, PESO OPERACIONAL 2 CHI |      | 1 T, POTÊNCIA BRUTA 155 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR                    | 0,0159000 | 50,83 0,80  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,31 | 37,8787880 %  |                       |           |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |       |                     |  |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-------|---------------------|--|--|
|       | MATERIAL   | :   | 1,17  | 34,2424242 %  |       |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 0,95  | 27,8787878 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 3,43  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 90099 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015   |   |       |               |       |                     |  |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR    | 0,0594000     | 93,61 | 5,56                |  |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 |       |               |       |                     |  |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR    | 0,0718000     | 36,87 | 2,64                |  |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 |       |               |       |                     |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1313000     | 13,74 | 1,80                |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,75  | 27,5436793 %  |       |                     |  |  |
|       | MATERIAL   | :   | 3,11  | 31,1408016 %  |       |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,14  | 41,3155191 %  |       |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 10,00 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 90100 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E J USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), L ARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL D E INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 |   |       |               |       |                     |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0505000 | 93,61         | 4,72                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0611000 | 36,87         | 2,25                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1116000 | 13,74         | 1,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,34      | 27,6029055 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,64      | 31,1138014 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 3,52      | 41,2832931 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 8,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN     | M3 |           |               |                       |
|   |       | TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0     |    |           |               |                       |
|   |       | ,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS C     |    |           |               |                       |
|   |       | OM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.AF_01/2015                                      |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0499000 | 93,61         | 4,67                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0603000 | 36,87         | 2,22                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1102000 | 13,74         | 1,51                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |      |  |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,31 | 27,6073619 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,61 | 31,1656441 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,48 | 41,2269940 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90102 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA EN<br>TRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0<br>,26 M3/ POTÊNCIA:88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA<br>, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015                  |   |      |               |                       |      |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR   | 0,0454000     | 93,61                 | 4,24 |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |      |               |                       |      |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR   | 0,0549000     | 36,87                 | 2,02 |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |      |               |                       |      |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,1003000     | 13,74                 | 1,37 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,11 | 27,6653171 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :   | 2,36 | 31,0391363 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 3,16 | 41,2955466 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 7,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA<br>NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE<br>DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M,<br>EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/201 |   |      |               |                       |      |  |
|       | 5  |   |      |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2437 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0355000 | 93,61         | 3,32                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0429000 | 36,87         | 1,58                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0784000 | 13,74         | 1,07                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,66      | 27,8745644 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,83      | 30,6620209 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,48      | 41,4634147 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,97      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90106 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | NTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE      |    |           |               |                       |
|   |       | DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M,     |    |           |               |                       |
|   |       | EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/20      |    |           |               |                       |
|   |       | 15   |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0302000 | 93,61         | 2,82                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0365000 | 36,87         | 1,34                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0666000 | 13,74         | 0,91                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |       |                     |  |
|-------|--|---|------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,40 | 27,7207392 %  |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :   | 1,55 | 30,5954825 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,12 | 41,6837783 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,07 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90107 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3<br>ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE<br>IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA M<br>ENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFER<br>ÊNCIA. AF_01/2015   |   |      |               |       |                     |  |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR   | 0,0298000     | 93,61 | 2,78                |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |      |               |       |                     |  |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR   | 0,0360000     | 36,87 | 1,32                |  |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |      |               |       |                     |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | 0,0658000     | 13,74 | 0,90                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,38 | 27,7661795 %  |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :   | 1,52 | 30,4801670 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,10 | 41,7536535 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,00 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 90108 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (M M3<br>ÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADE<br>IRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA D<br>E 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERF<br>ERÊNCIA. AF_01/2015 |   |      |               |       |                     |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |  |    |           |               |                       |
|--|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C  | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0271000 | 93,61         | 2,53                  |
|  |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|  |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|  |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C  | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0328000 | 36,87         | 1,20                  |
|  |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|  |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|  |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0599000 | 13,74         | 0,82                  |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,25      | 27,6887871 %  |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  | 1,39      | 30,6636155 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,91      | 41,6475974 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,55      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|  | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2     | M3 |           |               |                       |
|  |       | 016  |    |           |               |                       |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 3,9560000 | 13,74         | 54,35                 |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,18      | 0,3322259 %   |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  | 11,51     | 21,1886304 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  | 42,66     | 78,4791437 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 54,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| TOTAL DO TIPO1                             |       | :  |    |           | 31            |                       |
| TIPO1 : 0200 - ATERRO COM OU S/COMPACTACAO |       |  |    |           |               |                       |
|  | 79482 | ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO                                    | M3 |           |               |                       |
| I  | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS     | CR | 1,0500000 | 52,09         | 54,69                 |
|  |       | PORTE)   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 5680  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 7 CHP<br>9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 | CR | 0,0400000 | 87,23         | 3,48                  |      |
| C | 6259  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP<br>,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA<br>PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  | AS | 0,0800000 | 132,88        | 10,63                 |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3200000     | 13,74                 | 4,39 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,24      | 4,4307270 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 64,41     | 87,9972566 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 5,54      | 7,5720164 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 73,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 94304 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB<br>A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,<br>5 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016  | M3 |           |               |                       |      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0390000 | 124,62        | 4,86                  |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0510000 | 47,99         | 2,44                  |      |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                             | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |      |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                             | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |      |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE<br>RTE)   | CR | 1,2500000 | 9,38          | 11,72                 |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2441 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0490000 | 13,74         | 0,67                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0940000 | 24,37         | 2,29                  |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI<br>POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0870000 | 20,64         | 1,79                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 3,74      | 15,1005334 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 15,48     | 62,3307346 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 5,60      | 22,5687320 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94305 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB<br>A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,<br>0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016                        | M3 |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0330000 | 124,62        | 4,11                  |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    | CR | 0,0440000 | 47,99         | 2,11                  |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |    | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |    | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE<br>RTE)   | M3 | CR | 1,2500000 | 9,38          | 11,72                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0420000 | 13,74         | 0,57                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0610000 | 24,37         | 1,48                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,18      | 14,3250688 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 14,87     | 66,9421489 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 4,16      | 18,7327823 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94306 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB     | M3 |           |               |                       |
|   |       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5     |    |           |               |                       |
|   |       | A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016                                   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0260000 | 124,62        | 3,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0340000 | 47,99         | 1,63                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | CR | 1,2500000 | 9,38          | 11,72                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0320000 | 13,74         | 0,43                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0200000 | 24,37         | 0,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0180000 | 20,64         | 0,37                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,43  | 12,8840970 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 14,18 | 74,8787063 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,31  | 12,2371967 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 94307 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3 |  |       |               |                       |       |  |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,    |  |       |               |                       |       |  |
|       | 5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016                                      |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   | CR    | 0,0280000     | 124,62                | 3,48  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR    | 0,0360000     | 47,99                 | 1,72  |  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP   | AS    | 0,0060000     | 159,70                | 0,95  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |  |       |               |                       |       |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI   | AS    | 0,0030000     | 34,24                 | 0,10  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |  |       |               |                       |       |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                   |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | CR    | 1,2500000     | 9,38                  | 11,72 |  |
|       | RTE)  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0350000     | 13,74                 | 0,48  |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP   | CR    | 0,0280000     | 24,37                 | 0,68  |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI   | CR    | 0,0260000     | 20,64                 | 0,53  |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,61  | 13,2917964 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 14,34 | 72,8971964 %  |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2444 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 2,71  | 13,8110072 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 19,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 94308 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB M3<br>A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0<br>A 4,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR    | 0,0220000     | 124,62                | 2,74  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |       |  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR    | 0,0290000     | 47,99                 | 1,39  |  |
|       |   | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |       |  |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS    | 0,0060000     | 159,70                | 0,95  |  |
|       |   | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |       |               |                       |       |  |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS    | 0,0030000     | 34,24                 | 0,10  |  |
|       |   | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |       |               |                       |       |  |
| I     | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | CR    | 1,2500000     | 9,38                  | 11,72 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0280000     | 13,74                 | 0,38  |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP  | CR    | 0,0100000     | 24,37                 | 0,24  |  |
|       |   | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI  | CR    | 0,0090000     | 20,64                 | 0,18  |  |
|       |   | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 2,07  | 11,7511520 %  |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 13,87 | 78,2834103 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,76  | 9,9654377 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 17,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2445 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |             |       |  |                       |
|-------|---|----|-----------|-------------|-------|--|-----------------------|
| 94309 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB  | M3 |           |             |       |  |                       |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016                    |    |           |             |       |  |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP   | CR | 0,0250000 | 124,62      | 3,11  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |             |       |  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI   | CR | 0,0330000 | 47,99       | 1,58  |  |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |             |       |  |                       |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP   | AS | 0,0060000 | 159,70      | 0,95  |  |                       |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |    |           |             |       |  |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI   | AS | 0,0030000 | 34,24       | 0,10  |  |                       |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |    |           |             |       |  |                       |
| I     | 6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | CR | 1,2500000 | 9,38        | 11,72 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0310000 | 13,74       | 0,42  |  |                       |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP  | CR | 0,0160000 | 24,37       | 0,38  |  |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |             |       |  |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI  | CR | 0,0150000 | 20,64       | 0,30  |  |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |             |       |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,35      | 12,7053669  | %     |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 14,07     | 75,7393210  | %     |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,14      | 11,5553121  | %     |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,56     | 100,0000000 | %     |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94310 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB  | M3 |           |             |       |  |                       |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016               |    |           |             |       |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2446 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0200000 | 124,62        | 2,49                  |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI<br>7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0260000 | 47,99         | 1,24                  |      |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |      |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |      |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)<br>RTE)  | CR | 1,2500000 | 9,38          | 11,72                 |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0240000     | 13,74                 | 0,32 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,0060000 | 24,37         | 0,14                  |      |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI<br>POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,0060000 | 20,64         | 0,12                  |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,89      | 11,0846245 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,69     | 80,0953517 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,50      | 8,8200238 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R<br>ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5<br>M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016                           | M3 |           |               |                       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2447 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |             |                         |
|---|-------|--|----|-----------|-------------|-------------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP   | CR | 0,0410000 | 93,61       | 3,83                    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |    |           |             |                         |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A       |    |           |             |                         |
|   |       | F_06/2014  |    |           |             |                         |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI   | CR | 0,0540000 | 36,87       | 1,99                    |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE       |    |           |             |                         |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A       |    |           |             |                         |
|   |       | F_06/2014  |    |           |             |                         |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP   | AS | 0,0060000 | 159,70      | 0,95                    |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN       |    |           |             |                         |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |             |                         |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI   | AS | 0,0030000 | 34,24       | 0,10                    |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN       |    |           |             |                         |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |             |                         |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | CR | 1,2500000 | 9,38        | 11,72                   |
|   |       | RTE)   |    |           |             |                         |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0520000 | 13,74       | 0,71                    |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP   | CR | 0,2740000 | 24,37       | 6,67                    |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |             |                         |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI   | CR | 0,2540000 | 20,64       | 5,24                    |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |             |                         |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,88      | 9,2387768   | %                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 16,59     | 53,1229669  | %                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 11,74     | 37,6382563  | %                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 31,21     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2448 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |            |       |  |  |  |
|-------|--|----|-----------|------------|-------|--|--|--|
| 94316 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R           | M3 |           |            |       |  |  |  |
|       | ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_05/2016   |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR | 0,0300000 | 93,61      | 2,80  |  |  |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | F_06/2014  |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR | 0,0390000 | 36,87      | 1,43  |  |  |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | F_06/2014  |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS | 0,0060000 | 159,70     | 0,95  |  |  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS | 0,0030000 | 34,24      | 0,10  |  |  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |    |           |            |       |  |  |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |            |       |  |  |  |
| I     | 6079 ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE   | CR | 1,2500000 | 9,38       | 11,72 |  |  |  |
|       | RTE)   |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0370000 | 13,74      | 0,50  |  |  |  |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,1690000 | 24,37      | 4,11  |  |  |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |            |       |  |  |  |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,1570000 | 20,64      | 3,24  |  |  |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |            |       |  |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,05      | 8,2583810  | %     |  |  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 15,25     | 61,3246117 | %     |  |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,55  | 30,4170073 %  |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 24,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |  |
| 94317 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3<br>ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A<br>3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016 |   |       |               |                       |       |  |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR    | 0,0250000     | 93,61                 | 2,34  |  |  |
|       |   | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |       |               |                       |       |  |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR    | 0,0330000     | 36,87                 | 1,21  |  |  |
|       |   | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |       |               |                       |       |  |  |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS    | 0,0060000     | 159,70                | 0,95  |  |  |
|       |   | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                             |       |               |                       |       |  |  |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS    | 0,0030000     | 34,24                 | 0,10  |  |  |
|       |   | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                             |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3<br>RTE)  | CR    | 1,2500000     | 9,38                  | 11,72 |  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0320000     | 13,74                 | 0,43  |  |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP  | CR    | 0,1220000     | 24,37                 | 2,97  |  |  |
|       |   | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |  |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI  | CR    | 0,1130000     | 20,64                 | 2,33  |  |  |
|       |   | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |       |               |                       |       |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,72  | 7,8060046 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 14,63 | 66,3279446 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,70  | 25,8660508 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 94318 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R M3 |  |       |               |                       |       |  |
|       | ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE     |  |       |               |                       |       |  |
|       | 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO. AF_05/2016                              |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP   | CR    | 0,0190000     | 93,61                 | 1,77  |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |       |               |                       |       |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A    |  |       |               |                       |       |  |
|       | F_06/2014   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI   | CR    | 0,0250000     | 36,87                 | 0,92  |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |       |               |                       |       |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A    |  |       |               |                       |       |  |
|       | F_06/2014   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP   | AS    | 0,0060000     | 159,70                | 0,95  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |  |       |               |                       |       |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                   |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI   | AS    | 0,0030000     | 34,24                 | 0,10  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN    |  |       |               |                       |       |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                   |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | CR    | 1,2500000     | 9,38                  | 11,72 |  |
|       | RTE)  |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0230000     | 13,74                 | 0,31  |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP   | CR    | 0,0610000     | 24,37                 | 1,48  |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |  |       |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2451 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,25      | 6,8181818 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 13,89     | 75,3325943 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,28      | 17,8492239 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. A     | M3 |           |               |                       |
|   |       | F_05/2016  |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| I | 6079  | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | 1,2500000 | 9,38          | 11,72                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6590000 | 13,74         | 9,05                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,2740000 | 24,37         | 6,67                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,2540000 | 20,64         | 5,24                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,97      | 2,8768354 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 16,36     | 48,5166317 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,40     | 48,6065329 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,73     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2452 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |    |           |               |                       |
|-------|---|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 94327 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB  | M3   |    |           |               |                       |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                      |  |    |           |               |                       |
| I     | 368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS  | M3   | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
|       | PORTE)  |  |    |           |               |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | CHP  | CR | 0,0390000 | 124,62        | 4,86                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1   | CHI  | CR | 0,0510000 | 47,99         | 2,44                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |    |           |               |                       |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX   | CHP  | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |  |    |           |               |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX   | CHI  | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |  |    |           |               |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0490000     | 13,74                 |
|       |   |  |    |           |               | 0,67                  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0940000 | 24,37         | 2,29                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |  |    |           |               |                       |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0870000 | 20,64         | 1,79                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |  |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 3,70      | 4,7325102 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 68,98     | 88,1944446 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,53      | 7,0730452 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 78,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94328 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB  | M3   |    |           |               |                       |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                      |  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2453 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I     | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)  | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |      |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0330000 | 124,62        | 4,11                  |      |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0440000 | 47,99         | 2,11                  |      |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |      |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0420000     | 13,74                 | 0,57 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0610000 | 24,37         | 1,48                  |      |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,13      | 4,1505919 %   |                       |      |
|       |       | MATERIAL  | :  | 68,37     | 90,4217109 %  |                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,10      | 5,4276972 %   |                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 75,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 94329 |       | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                      | M3 |           |               |                       |      |
| I     | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3 PORTE)  | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2454 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0260000 | 124,62        | 3,24                  |      |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0340000 | 47,99         | 1,63                  |      |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |      |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |      |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |      |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |      |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |      |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |      |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0320000     | 13,74                 | 0,43 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0200000 | 24,37         | 0,48                  |      |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |      |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0180000 | 20,64         | 0,37                  |      |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,40      | 3,3222129 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 67,63     | 93,5223799 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,28      | 3,1554072 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 72,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 94330 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB     | M3 |           |               |                       |      |
|   |       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,     |    |           |               |                       |      |
|   |       | 5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   |    |           |               |                       |      |
| I | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS     | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |      |
|   |       | PORTE)   |    |           |               |                       |      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0280000 | 124,62        | 3,48                  |      |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2455 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0360000 | 47,99         | 1,72                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0350000     | 13,74                 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0280000 | 24,37         | 0,68                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0260000 | 20,64         | 0,53                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,57      | 3,5237439 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 67,81     | 92,8148659 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,67      | 3,6613902 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 73,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94331 |       | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB     | M3 |           |               |                       |
|       |       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0     |    |           |               |                       |
|       |       | A 4,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                                     |    |           |               |                       |
| I     | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS     | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
|       |       | PORTE)   |    |           |               |                       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0220000 | 124,62        | 2,74                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0290000 | 47,99         | 1,39                  |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |    |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |    |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0280000     | 13,74                 |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0100000 | 24,37         | 0,24                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0090000 | 20,64         | 0,18                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,04      | 2,8833922 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 67,32     | 94,6713782 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 1,73      | 2,4452296 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 71,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94332 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB           | M3 |           |               |                       |
|       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,           |    |           |               |                       |
|       | 0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   |    |           |               |                       |
| I     | 368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS       | M3 | CR        | 1,2500000     | 52,09                 |
|       | PORTE)   |    |           |               |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR | 0,0250000 | 124,62        | 3,11                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |           |               |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR | 0,0330000 | 47,99         | 1,58                  |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |           |               |                       |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |    |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |       |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0310000 | 13,74         | 0,42                  |       |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0160000 | 24,37         | 0,38                  |       |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0150000 | 20,64         | 0,30                  |       |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,32      | 3,2379623 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 67,52     | 93,8171668 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,11      | 2,9448709 %   |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 71,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 94333 |       | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMB     | M3 |           |               |                       |       |
|       |       | A: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5     |    |           |               |                       |       |
|       |       | A 6,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                                     |    |           |               |                       |       |
| I     | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS     | M3 | CR        | 1,2500000     | 52,09                 | 65,11 |
|       |       | PORTE)   |    |           |               |                       |       |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0200000 | 124,62        | 2,49                  |       |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |       |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0260000 | 47,99         | 1,24                  |       |
|       |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |       |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |       |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |       |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |       |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2458 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0240000 | 13,74         | 0,32                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0060000 | 24,37         | 0,14                  |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI<br>POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0060000 | 20,64         | 0,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,86      | 2,6507054 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 67,13     | 95,2401312 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,48      | 2,1091634 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 70,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94338 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R<br>ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5<br>M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   | M3 |    |           |               |                       |
| I | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS<br>PORTE)  | M3 | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |    | CR | 0,0410000 | 93,61         | 3,83                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |    | CR | 0,0540000 | 36,87         | 1,99                  |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                             |    | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0520000 | 13,74         | 0,71                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,2740000 | 24,37         | 6,67                  |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,2540000 | 20,64         | 5,24                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,85      | 3,3757280 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 70,12     | 82,8717462 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 11,63     | 13,7525258 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 84,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94339 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   | M3 |           |               |                       |
| I | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS PORTE)  | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0300000 | 93,61         | 2,80                  |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,0390000 | 36,87         | 1,43                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |           |               |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS    | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |       |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |       |           |               |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS    | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |       |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |       |           |               |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,0370000 | 13,74         | 0,50                  |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,1690000 | 24,37         | 4,11                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,1570000 | 20,64         | 3,24                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 2,03      | 2,5947334 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 68,74     | 87,8484266 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 7,47      | 9,5568400 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 78,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94340 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R           | M3    |           |               |                       |
|       | ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A           |       |           |               |                       |
|       | 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016   |       |           |               |                       |
| I     | 368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS       | M3 CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
|       | PORTE)   |       |           |               |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR    | 0,0250000 | 93,61         | 2,34                  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |       |           |               |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A           |       |           |               |                       |
|       | F_06/2014  |       |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2461 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0330000 | 36,87         | 1,21                  |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|       |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0320000 | 13,74         | 0,43                  |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,1220000 | 24,37         | 2,97                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,1130000 | 20,64         | 2,33                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,69      | 2,2521321 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 68,13     | 90,2851814 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,62      | 7,4626865 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 75,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94341 |       | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA R     | M3 |           |               |                       |
|       |       | ETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE DE      |    |           |               |                       |
|       |       | 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016                                 |    |           |               |                       |
| I     | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3  | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
|       |       | PORTE)   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2462 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0190000 | 93,61         | 1,77                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0250000 | 36,87         | 0,92                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0230000 | 13,74         | 0,31                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0610000 | 24,37         | 1,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,23      | 1,7219655 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 67,35     | 93,7701247 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 3,23      | 4,5079098 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 71,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_     | M3 |           |               |                       |
|   |       | 05/2016  |    |           |               |                       |
| I | 368   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANS M3  | CR | 1,2500000 | 52,09         | 65,11                 |
|   |       | PORTE)   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |           |               |                       |
|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS   | 0,0060000 | 159,70        | 0,95                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |      |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |      |           |               |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS   | 0,0030000 | 34,24         | 0,10                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |      |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |      |           |               |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6590000 | 13,74         | 9,05                  |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR   | 0,2740000 | 24,37         | 6,67                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |      |           |               |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR   | 0,2540000 | 20,64         | 5,24                  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |      |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,96      | 1,1065006 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :    | 69,88     | 80,1982482 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :    | 16,28     | 18,6952512 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 87,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXC           | M3   |           |               |                       |
|       | LUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017                              |      |           |               |                       |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP  | AS   | 0,0059000 | 159,70        | 0,94                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |      |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |      |           |               |                       |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI  | AS   | 0,0065000 | 34,24         | 0,22                  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN           |      |           |               |                       |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |      |           |               |                       |
| C     | 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP  | C    | 0,0027000 | 2,51          | 0,00                  |
|       | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |           |               |                       |
| C     | 5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI  | C    | 0,0098000 | 1,62          | 0,01                  |
|       | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2464 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP           | CR | 0,0060000 | 146,47        | 0,87                  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                               |    |           |               |                       |
| C     | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI           | CR | 0,0065000 | 54,12         | 0,35                  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                               |    |           |               |                       |
| C     | 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP          | CR | 0,0055000 | 128,30        | 0,70                  |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016 |    |           |               |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0436000 | 13,74         | 0,59                  |
| C     | 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP          | CR | 0,0027000 | 76,12         | 0,20                  |
|       | CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI          | CR | 0,0098000 | 29,71         | 0,29                  |
|       | CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI          | CR | 0,0069000 | 37,05         | 0,25                  |
|       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016 |    |           |               |                       |
| C     | 96463 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP          | CR | 0,0009000 | 130,99        | 0,11                  |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017               |    |           |               |                       |
| C     | 96464 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI          | CR | 0,0115000 | 48,82         | 0,56                  |
|       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017               |    |           |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 1,76      | 34,7732181 %  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 1,51      | 29,8056155 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA :   |    | 1,82      | 35,4211664 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96386 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCL M3                 |    |           |               |                       |
|       | USIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017  |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |        |      |
|---|-------|--|-----|----|-----------|--------|------|
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO  | CHP | CR | 0,0022000 | 92,18  | 0,20 |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA |     |    |           |        |      |
|   |       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |        |      |
| C | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO  | CHI | CR | 0,0103000 | 36,31  | 0,37 |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA |     |    |           |        |      |
|   |       | LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |        |      |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | CHP | AS | 0,0057000 | 159,70 | 0,91 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN |     |    |           |        |      |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                |     |    |           |        |      |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | CHI | AS | 0,0068000 | 34,24  | 0,23 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN |     |    |           |        |      |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                |     |    |           |        |      |
| C | 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT | CHP | C  | 0,0027000 | 2,51   | 0,00 |
|   |       | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |        |      |
| C | 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT | CHI | C  | 0,0098000 | 1,62   | 0,01 |
|   |       | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |        |      |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT | CHP | CR | 0,0060000 | 146,47 | 0,87 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            |     |    |           |        |      |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT | CHI | CR | 0,0065000 | 54,12  | 0,35 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014            |     |    |           |        |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,0436000 | 13,74  | 0,59 |
| C | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - | CHP | CR | 0,0027000 | 76,12  | 0,20 |
|   |       | CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |        |      |
| C | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - | CHI | CR | 0,0098000 | 29,71  | 0,29 |
|   |       | CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2466 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |        |      |
|---|-------|--|----|-----------|--------|------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0033000 | 130,99 | 0,43 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |        |      |
|   |       | /2017  |    |           |        |      |

|   |       |  |    |           |       |      |
|---|-------|--|----|-----------|-------|------|
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0092000 | 48,82 | 0,44 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |       |      |
|   |       | /2017  |    |           |       |      |

|                  |   |      |                                     |
|------------------|---|------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 1,81 | 36,7713005 %                        |
| MATERIAL         | : | 1,45 | 29,8206278 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 1,63 | 33,4080717 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 4,89 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 0210 - ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTACAO

83346 UMEDECIMENTO DE MATERIAL PARA FECHAMENTO DE VALAS. M3

|   |      |  |    |           |        |      |
|---|------|--|----|-----------|--------|------|
| C | 6259 | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS | 0,0059501 | 132,88 | 0,79 |
|   |      | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |    |           |        |      |
|   |      | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |        |      |

|   |       |                                      |   |      |                                     |       |      |
|---|-------|--------------------------------------|---|------|-------------------------------------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR   | 0,0062000                           | 13,74 | 0,08 |
|   |       | EQUIPAMENTO                          | : | 0,15 | 17,5000000 %                        |       |      |
|   |       | MATERIAL                             | : | 0,56 | 63,7500000 %                        |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA                          | : | 0,16 | 18,7500000 %                        |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | : | 0,87 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

93360 REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA M3  
 MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ  
 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE  
 L DE INTERFERÊNCIA. AF\_04/2016

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2467 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0430000 | 124,62        | 5,35                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0570000 | 47,99         | 2,73                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0450000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0940000 | 24,37         | 2,29                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0870000 | 20,64         | 1,79                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 4,16      | 29,8739807 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 3,82      | 27,4277242 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 5,96      | 42,6982951 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 13,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93361 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A      |    |           |               |                       |
|   |       | 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE     |    |           |               |                       |
|   |       | L DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0380000 | 124,62        | 4,73                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0490000 | 47,99         | 2,35                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0380000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0610000 | 24,37         | 1,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,63      | 31,8430656 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3,27      | 28,6496350 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,52      | 39,5072994 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93362 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |    |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1 |    |    |           |               |                       |
|   |       | ,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO             |    |    |           |               |                       |
|   |       | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP         |    | CR | 0,0300000 | 124,62        | 3,73                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    |    |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI         |    | CR | 0,0400000 | 47,99         | 1,91                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |    |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0290000 | 13,74         | 0,39                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP         |    | CR | 0,0200000 | 24,37         | 0,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI         |    | CR | 0,0180000 | 20,64         | 0,37                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,89      | 35,7235985 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,51      | 31,2907431 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,65      | 32,9856584 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93363 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |    |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A  |    |    |           |               |                       |
|   |       | 4,5 M COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL             |    |    |           |               |                       |
|   |       | DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0320000 | 124,62        | 3,98                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0420000 | 47,99         | 2,01                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0310000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0280000 | 24,37         | 0,68                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0260000 | 20,64         | 0,53                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,07      | 34,8086125 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,67      | 30,3827751 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,05      | 34,8086124 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,79      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93364 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3     |    |           |               |                       |
|   |       | ,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALT      |    |           |               |                       |
|   |       | O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0260000 | 124,62        | 3,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0350000 | 47,99         | 1,67                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0240000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0100000 | 24,37         | 0,24                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0090000 | 20,64         | 0,18                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2470 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |      |               |                       |      |
|---|-------|--|----|------|---------------|-----------------------|------|
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS   | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,54 | 37,1118013 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,19 | 32,1428571 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,09 | 30,7453416 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93365 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |      |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A  |    |      |               |                       |      |
|   |       | 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVE             |    |      |               |                       |      |
|   |       | L DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |      |               |                       |      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP         |    | CR   | 0,0290000     | 124,62                | 3,61 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    |    |      |               |                       |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI         |    | CR   | 0,0380000     | 47,99                 | 1,82 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |    |      |               |                       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR   | 0,0270000     | 13,74                 | 0,37 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP         |    | CR   | 0,0160000     | 24,37                 | 0,38 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |      |               |                       |      |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI         |    | CR   | 0,0150000     | 20,64                 | 0,30 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |      |               |                       |      |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS   | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,78 | 36,3013699 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,42 | 31,6438356 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,45 | 32,0547945 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93366 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |      |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4 |    |      |               |                       |      |
|   |       | ,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO             |    |      |               |                       |      |
|   |       | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |      |               |                       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2471 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0240000 | 124,62        | 2,99                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0320000 | 47,99         | 1,53                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0210000     | 0,28                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0060000 | 24,37         | 0,14                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0060000 | 20,64         | 0,12                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,34      | 37,3942472 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,06      | 33,1641285 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 1,83      | 29,4416243 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ      |    |           |               |                       |
|   |       | 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV     |    |           |               |                       |
|   |       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0390000 | 124,62        | 4,86                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0510000 | 47,99         | 2,44                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0390000     | 0,53                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0940000 | 24,37         | 2,29                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0870000 | 20,64         | 1,79                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |       |               |                       |      |
|---|-------|--|----|-------|---------------|-----------------------|------|
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS    | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,81  | 29,1831879 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,56  | 27,2799365 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,71  | 43,5368756 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,08 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |       |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A  |    |       |               |                       |      |
|   |       | 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV             |    |       |               |                       |      |
|   |       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |    |       |               |                       |      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP         |    | CR    | 0,0330000     | 124,62                | 4,11 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    |    |       |               |                       |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI         |    | CR    | 0,0440000     | 47,99                 | 2,11 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |    |       |               |                       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR    | 0,0330000     | 13,74                 | 0,45 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP         |    | CR    | 0,0610000     | 24,37                 | 1,48 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |       |               |                       |      |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI         |    | CR    | 0,0570000     | 20,64                 | 1,17 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |       |               |                       |      |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS    | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,25  | 31,0447761 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,98  | 28,4577114 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 4,26  | 40,4975125 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |       |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1 |    |       |               |                       |      |
|   |       | ,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX             |    |       |               |                       |      |
|   |       | O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |       |               |                       |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2473 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0260000 | 124,62        | 3,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0340000 | 47,99         | 1,63                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0230000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0200000 | 24,37         | 0,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0180000 | 20,64         | 0,37                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,54      | 35,1470589 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,26      | 31,4705882 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,40      | 33,3823529 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 7,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93370 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A      |    |           |               |                       |
|   |       | 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV     |    |           |               |                       |
|   |       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0280000 | 124,62        | 3,48                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0360000 | 47,99         | 1,72                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0260000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0280000 | 24,37         | 0,68                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0260000 | 20,64         | 0,53                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2474 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |      |               |                       |      |
|---|-------|--|----|------|---------------|-----------------------|------|
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS   | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,70 | 34,0878828 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,41 | 30,4926764 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,82 | 35,4194408 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93371 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |      |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3 |    |      |               |                       |      |
|   |       | ,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX             |    |      |               |                       |      |
|   |       | O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |      |               |                       |      |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP         |    | CR   | 0,0220000     | 124,62                | 2,74 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                    |    |      |               |                       |      |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI         |    | CR   | 0,0290000     | 47,99                 | 1,39 |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                    |    |      |               |                       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR   | 0,0190000     | 13,74                 | 0,26 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP         |    | CR   | 0,0100000     | 24,37                 | 0,24 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |      |               |                       |      |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI         |    | CR   | 0,0090000     | 20,64                 | 0,18 |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |      |               |                       |      |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016               | M3 | AS   | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,18 | 36,2344584 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,97 | 33,0373001 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,83 | 30,7282415 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,98 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 93372 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA             | M3 |      |               |                       |      |
|   |       | MBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A  |    |      |               |                       |      |
|   |       | 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍV             |    |      |               |                       |      |
|   |       | EL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |    |      |               |                       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2475 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0250000 | 124,62        | 3,11                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0330000 | 47,99         | 1,58                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0220000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0160000 | 24,37         | 0,38                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0150000 | 20,64         | 0,30                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 2,45      | 35,6374809 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,18      | 31,9508448 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 2,21      | 32,4116743 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93373 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | MBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4     |    |           |               |                       |
|   |       | ,5 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIX     |    |           |               |                       |
|   |       | O NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |           |               |                       |
| C | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP | CR | 0,0200000 | 124,62        | 2,49                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI | CR | 0,0260000 | 47,99         | 1,24                  |
|   |       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0160000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0060000 | 24,37         | 0,14                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0060000 | 20,64         | 0,12                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2476 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,98      | 36,7588934 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,82      | 33,9920948 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,57      | 29,2490118 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93374 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA     | M3 |    |           |               |                       |
|   |       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,      |    |    |           |               |                       |
|   |       | 5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL      |    |    |           |               |                       |
|   |       | DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR |    | 0,0480000 | 93,61         | 4,49                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR |    | 0,0620000 | 36,87         | 2,28                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR |    | 0,2050000 | 24,37         | 4,99                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR |    | 0,1900000 | 20,64         | 3,92                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,05      | 17,4091441 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,54      | 25,9085580 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,94      | 56,6822979 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2477 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |           |      |      |                       |
|-------|--|-------|---------------|-----------|------|------|-----------------------|
| 93375 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA           | M3    |               |           |      |      |                       |
|       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A            |       |               |           |      |      |                       |
|       | TÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO N           |       |               |           |      |      |                       |
|       | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |       |               |           |      |      |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP  | CR    | 0,0350000     | 93,61     | 3,27 |      |                       |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |       |               |           |      |      |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A           |       |               |           |      |      |                       |
|       | F_06/2014  |       |               |           |      |      |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI  | CR    | 0,0460000     | 36,87     | 1,69 |      |                       |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |       |               |           |      |      |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A           |       |               |           |      |      |                       |
|       | F_06/2014  |       |               |           |      |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0340000     | 13,74     | 0,46 |      |                       |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,1580000     | 24,37     | 3,85 |      |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |               |           |      |      |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,1470000     | 20,64     | 3,03 |      |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |               |           |      |      |                       |
| C     | 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3    | AS            | 1,0000000 | 1,17 | 1,17 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 2,32  | 17,2281776 %  |           |      |      |                       |
|       | MATERIAL :   | 3,53  | 26,2633996 %  |           |      |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 7,62  | 56,5084228 %  |           |      |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 13,47 | 100,0000000 % |           |      |      |                       |
|       |  |       |               |           |      |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93376 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA           | M3    |               |           |      |      |                       |
|       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5            |       |               |           |      |      |                       |
|       | A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO N            |       |               |           |      |      |                       |
|       | ÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |       |               |           |      |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2478 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0290000 | 93,61         | 2,71                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,0380000 | 36,87         | 1,40                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0270000     | 13,74                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,1220000 | 24,37         | 2,97                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,1130000 | 20,64         | 2,33                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 | AS        | 1,0000000     | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 1,95      | 17,8265014 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 2,92      | 26,6920877 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 6,08      | 55,4814109 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 10,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93377 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA     | M3 |           |               |                       |
|   |       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D      |    |           |               |                       |
|   |       | E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM A     |    |           |               |                       |
|   |       | LTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0220000 | 93,61         | 2,05                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2479 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0280000 | 36,87         | 1,03                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0180000 | 13,74         | 0,24                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,0610000 | 24,37         | 1,48                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,0570000 | 20,64         | 1,17                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 1,43      | 20,1481481 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 2,12      | 29,7777777 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 3,59      | 50,0740742 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 7,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA     | M3    |           |               |                       |
|   |       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,      |       |           |               |                       |
|   |       | 5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL     |       |           |               |                       |
|   |       | DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |       |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,0410000 | 93,61         | 3,83                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0540000 | 36,87         | 1,99                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0420000 | 13,74         | 0,57                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,2050000 | 24,37         | 4,99                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,1900000 | 20,64         | 3,92                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 2,73      | 16,6040100 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 4,15      | 25,2506265 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 9,59      | 58,1453635 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 16,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93379 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA     | M3    |           |               |                       |
|   |       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE A      |       |           |               |                       |
|   |       | TÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO      |       |           |               |                       |
|   |       | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016   |       |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,0300000 | 93,61         | 2,80                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0390000 | 36,87         | 1,43                  |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |       |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |       |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |       |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0280000 | 13,74         | 0,38                  |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,1580000 | 24,37         | 3,85                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,1470000 | 20,64         | 3,03                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |       |           |               |                       |
| C | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |      |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,06  | 16,3265306 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 3,27  | 25,8775510 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 7,33  | 57,7959184 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 93380 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA M3 |  |       |               |                       |      |  |
|       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE DE 1,5     |  |       |               |                       |      |  |
|       | A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO      |  |       |               |                       |      |  |
|       | NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR    | 0,0250000     | 93,61                 | 2,34 |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |       |               |                       |      |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A    |  |       |               |                       |      |  |
|       | F_06/2014   |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR    | 0,0330000     | 36,87                 | 1,21 |  |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE    |  |       |               |                       |      |  |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A    |  |       |               |                       |      |  |
|       | F_06/2014   |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0220000     | 13,74                 | 0,30 |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR    | 0,1220000     | 24,37                 | 2,97 |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR    | 0,1130000     | 20,64                 | 2,33 |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |  |       |               |                       |      |  |
| C     | 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3 AS | 1,0000000     | 1,17                  | 1,17 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,76  | 17,0879676 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 2,72  | 26,3902932 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,84  | 56,5217392 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 10,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |               |           |       |      |                       |
|-------|--|------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 93381 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA           | M3   |               |           |       |      |                       |
|       | RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE D            |      |               |           |       |      |                       |
|       | E 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM B           |      |               |           |       |      |                       |
|       | AIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016  |      |               |           |       |      |                       |
| C     | 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8      | CHP  | CR            | 0,0190000 | 93,61 | 1,77 |                       |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |      |               |           |       |      |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A           |      |               |           |       |      |                       |
|       | F_06/2014  |      |               |           |       |      |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8      | CHI  | CR            | 0,0250000 | 36,87 | 0,92 |                       |
|       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE           |      |               |           |       |      |                       |
|       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A           |      |               |           |       |      |                       |
|       | F_06/2014  |      |               |           |       |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0140000 | 13,74 | 0,19 |                       |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP |      | CR            | 0,0610000 | 24,37 | 1,48 |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |      |               |           |       |      |                       |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI |      | CR            | 0,0570000 | 20,64 | 1,17 |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |      |               |           |       |      |                       |
| C     | 95606 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016       | M3   | AS            | 1,0000000 | 1,17  | 1,17 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 1,31 | 19,5548489 %  |           |       |      |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,97 | 29,4117647 %  |           |       |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 3,42 | 51,0333864 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 6,70 | 100,0000000 % |           |       |      |                       |
|       |  |      |               |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016                      | M3   |               |           |       |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,6500000 | 13,74 | 8,93 |                       |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP |      | CR            | 0,2740000 | 24,37 | 6,67 |                       |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |      |               |           |       |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR    | 0,2540000 | 20,64         | 5,24                  |
| C   | 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   | M3 AS | 1,0000000 | 1,17          | 1,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,97      | 4,4362292 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 4,53      | 20,6099815 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 16,51     | 74,9537893 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 22,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3    |           |               |                       |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 2,3986000 | 13,74         | 32,95                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,11      | 0,3352636 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 6,94      | 21,0911307 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 25,90     | 78,5736057 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 32,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| TOTAL DO TIPO1  |       | :  | 25    |           |               |                       |
| TIPO1 : 0220 - CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS |       |  |       |           |               |                       |
|   | 72838 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL   | TXKM  |           |               |                       |
| C   | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR    | 0,0067000 | 127,58        | 0,85                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,13      | 16,2500000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 0,62      | 71,2500000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 0,10      | 12,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 0,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72839 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO PRIMARIO  | TXKM  |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2484 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR | 0,0054000 | 127,58        | 0,68                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 15,6250000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,50      | 71,8750000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,08      | 12,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72840 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA TXKM   |    |           |               |                       |
| C | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR | 0,0045000 | 127,58        | 0,57                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,08      | 15,0943396 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,42      | 71,6981133 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07      | 13,2075471 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72844 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) T  |    |           |               |                       |
| C | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0047000 | 158,59        | 0,74                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,13      | 18,8405797 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,54      | 71,0144928 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07      | 10,1449275 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2485 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 72845 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM          | T  |           |               |      |                       |
|       | INHAO BASCULANTE 6 M3   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP | CR | 0,0281000 | 158,59        | 4,45 |                       |
|       | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M          |    |           |               |      |                       |
|       | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,99      | 22,3234624 %  |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 3,03      | 67,8815490 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,43      | 9,7949886 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,45      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72846 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA          | T  |           |               |      |                       |
|       | SCULANTE 6 M3   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP | CR | 0,0232000 | 158,59        | 3,67 |                       |
|       | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M          |    |           |               |      |                       |
|       | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,82      | 22,4376731 %  |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 2,50      | 67,8670361 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,35      | 9,6952908 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,67      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72847 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO BASC          | T  |           |               |      |                       |
|       | ULANTE 6 M3   |    |           |               |      |                       |
| C     | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP | CR | 0,0500000 | 158,59        | 7,92 |                       |
|       | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M          |    |           |               |      |                       |
|       | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,78      | 22,5190839 %  |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 5,37      | 67,6844785 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,77      | 9,7964376 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,92      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2486 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 72848 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | T  |           |               |       |                       |
| C     | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0125000 | 158,59        | 1,98  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,43      | 21,8750000 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 1,36      | 68,2291667 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,19      | 9,8958333 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,98      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72849 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS (BASES ESTABILIZADAS EM USINA) COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3  | T  |           |               |       |                       |
| C     | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0160000 | 158,59        | 2,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,55      | 21,7741935 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 1,74      | 68,5483872 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,24      | 9,6774193 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,53      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 72850 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)  | T  |           |               |       |                       |
| C     | 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0843000 | 127,58        | 10,75 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,91      | 17,7902621 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 7,47      | 69,3820226 %  |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2487 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |      |  |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,37      | 12,8277153 %  |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 72882 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL     |    | M3XKM     |               |                       |      |  |
| C | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP | CR | 0,0100000 | 127,58        |                       | 1,27 |  |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR      |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR     |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | NO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20      | 16,3934426 %  |                       |      |  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,91      | 70,4918034 %  |                       |      |  |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,16      | 13,1147540 %  |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,27      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 72883 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA COM REVESTIMENTO     |    | M3XKM     |               |                       |      |  |
|   |       | PRIMARIO   |    |           |               |                       |      |  |
| C | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP | CR | 0,0080000 | 127,58        |                       | 1,02 |  |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR      |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR     |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | NO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,16      | 16,3265306 %  |                       |      |  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,73      | 70,4081633 %  |                       |      |  |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,13      | 13,2653061 %  |                       |      |  |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
|   | 72884 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA          |    | M3XKM     |               |                       |      |  |
| C | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP | CR | 0,0067000 | 127,58        |                       | 0,85 |  |
|   |       | 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR      |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR     |    |           |               |                       |      |  |
|   |       | NO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |           |        |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,13 | 16,2500000 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 0,62 | 71,2500000 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,10 | 12,5000000 %  |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMIN M3 |  |      |               |                       |           |        |
|       | HAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE)  |  |      |               |                       |           |        |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |      |               | CR                    | 0,0070000 | 158,59 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |      |               |                       |           | 1,11   |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |           |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,23 | 20,9523809 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 0,78 | 69,5238096 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,10 | 9,5238095 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72890 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA TRATAMENTOS SUPERFICIAIS, COM CAM M3 |  |      |               |                       |           |        |
|       | INHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR                               |  |      |               |                       |           |        |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |      |               | CR                    | 0,0422000 | 158,59 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |      |               |                       |           | 6,69   |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |           |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,51 | 22,6244343 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 4,53 | 67,5716442 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,65 | 9,8039215 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72891 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BA M3 |  |      |               |                       |           |        |
|       | SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA                                    |  |      |               |                       |           |        |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |      |               | CR                    | 0,0348000 | 158,59 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |      |               |                       |           | 5,51   |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |           |        |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |        |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,24  | 22,5274725 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 3,74  | 67,7655678 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,53  | 9,7069597 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 5,51  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 72892 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO, COM CAMINHAO B M3 |  |       |               |                       |        |       |
|       | ASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA                                   |  |       |               |                       |        |       |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |       | CR            | 0,0750000             | 158,59 | 11,89 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |        |       |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,69  | 22,6542688 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 8,05  | 67,6246831 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,15  | 9,7210481 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 72893 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE BRITA PARA BASE DE MACADAME, COM CAMINHAO BA M3 |  |       |               |                       |        |       |
|       | SCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR                                       |  |       |               |                       |        |       |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |       | CR            | 0,0187000             | 158,59 | 2,96  |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |        |       |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,64  | 21,7993079 %  |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 2,04  | 68,5121108 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,28  | 9,6885813 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,96  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 72894 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHAO M3  |  |       |               |                       |        |       |
|       | BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR                                     |  |       |               |                       |        |       |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |       | CR            | 0,0240000             | 158,59 | 3,80  |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |        |       |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |        |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2490 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |           |        |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,83  | 21,9839142 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 2,60  | 68,0965148 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,37  | 9,9195710 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,80  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72895 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO BASCULANTE |  |       | M3            |                       |           |        |
|       | 6M3 (CARGA E DESCARGA MANUAIS)  |  |       |               |                       |           |        |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |       |               | CR                    | 0,1265000 | 158,59 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |           | 20,06  |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |           |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,55  | 22,7227227 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 13,56 | 67,5175176 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,95  | 9,7597597 %   |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 20,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3                       |  |       | M3            |                       |           |        |
| C     | 5961  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI |       |               | CR                    | 0,2500000 | 32,86  |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |           | 8,21   |
|       |   | ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |           |        |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |               | H                     | 0,7000000 | 13,74  |
|       |   |  |       |               | CR                    |           | 9,61   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,95  | 22,2222222 %  |                       |           |        |
|       | MATERIAL  | :  | 2,37  | 13,3219954 %  |                       |           |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,50 | 64,4557824 %  |                       |           |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 72898 | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3       |  |       | M3            |                       |           |        |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP |       |               | CR                    | 0,0070000 | 158,59 |
|       |   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M     |       |               |                       |           | 1,11   |
|       |   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |               |                       |           |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2491 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 5940  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0180000 | 128,14        | 2,30                  |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0180000     | 13,74                 | 0,24 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,08      | 29,6296296 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,91      | 52,1367522 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,66      | 18,2336182 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,65      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 72899 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D MT ATE 0,5 KM   |    |           |               |                       |      |
| C | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0327000 | 158,59        | 5,18                  |      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,16      | 22,5680933 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,52      | 67,7042803 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,50      | 9,7276264 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 72900 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, D MT 0,5 A 1,0 KM   |    |           |               |                       |      |
| C | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0360000 | 158,59        | 5,70                  |      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,27      | 22,3404255 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,88      | 67,9078015 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,55      | 9,7517730 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2492 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |       |           |               |      |  |                       |
|---------|--|-------|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 74010/1 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T   | M3    |           |               |      |  |                       |
|         | E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3,<br>PESO OPERACIONAL 11632 KG                                 |       |           |               |      |  |                       |
| C       | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP  | CR    | 0,0030000 | 158,59        | 0,47 |  |                       |
|         | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M<br>ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |       |           |               |      |  |                       |
| C       | 5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP  | CR    | 0,0080000 | 128,14        | 1,02 |  |                       |
|         | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |      |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0080000 | 13,74         | 0,10 |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO :  |       | 0,46      | 29,0540540 %  |      |  |                       |
|         | MATERIAL :   |       | 0,84      | 52,7027028 %  |      |  |                       |
|         | MAO DE OBRA :  |       | 0,29      | 18,2432432 %  |      |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 1,59      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74241/1 | EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE  | M3    |           |               |      |  |                       |
|         | ESTEIRAS D6  |       |           |               |      |  |                       |
| C       | 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP  | CR    | 0,0130000 | 152,94        | 1,98 |  |                       |
|         | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |       |           |               |      |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0620000 | 13,74         | 0,85 |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO :  |       | 0,83      | 29,6296296 %  |      |  |                       |
|         | MATERIAL :   |       | 1,07      | 37,4074075 %  |      |  |                       |
|         | MAO DE OBRA :  |       | 0,93      | 32,9629629 %  |      |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 2,83      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83356   | TRANSPORTE COMERCIAL DE BRITA  | M3XKM |           |               |      |  |                       |
| C       | 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP   | CR    | 0,0046296 | 163,18        | 0,75 |  |                       |
|         | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |       |           |               |      |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |      |               |                       |      |  |
|-------|-------|--|-----|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,16 | 22,5352112 %  |                       |      |  |
|       |       | MATERIAL   | :   | 0,52 | 67,6056339 %  |                       |      |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 0,07 | 9,8591549 %   |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 83358 |       | TRANSPORTE DE PAVIMENTACAO REMOVIDA (RODOVIAS NAO URBANAS)                 |     |      | M3XKM         |                       |      |  |
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHP | CR   | 0,0095693     | 163,18                | 1,56 |  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2  |     |      |               |                       |      |  |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |     |      |               |                       |      |  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,36 | 23,4899328 %  |                       |      |  |
|       |       | MATERIAL   | :   | 1,06 | 67,1140941 %  |                       |      |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 0,14 | 9,3959731 %   |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95303 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTA |     |      | M3XKM         |                       |      |  |
|       |       | ÇÃO URBANA   |     |      |               |                       |      |  |
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHP | CR   | 0,0059172     | 163,18                | 0,96 |  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2  |     |      |               |                       |      |  |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |     |      |               |                       |      |  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,21 | 22,8260869 %  |                       |      |  |
|       |       | MATERIAL   | :   | 0,66 | 67,3913045 %  |                       |      |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   | 0,09 | 9,7826086 %   |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 0,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |      |  |
| 97912 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL |     |      | M3XKM         |                       |      |  |
|       |       | (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |     |      |               |                       |      |  |
| C     | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI | CHP | CR   | 0,0144900     | 136,36                | 1,97 |  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ |     |      |               |                       |      |  |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                                     |     |      |               |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR    | 0,0036200 | 32,15         | 0,11                  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |       |           |               |                       |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,51      | 24,6231155 %  |                       |
|       |       | MATERIAL :   |       | 1,29      | 61,8090454 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,28      | 13,5678391 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 2,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 97913 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO      | M3XKM |           |               |                       |
|       |       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018  |       |           |               |                       |
| C     | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR    | 0,0111100 | 136,36        | 1,51                  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |       |           |               |                       |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
| C     | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR    | 0,0027800 | 32,15         | 0,08                  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |       |           |               |                       |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,38      | 24,5033112 %  |                       |
|       |       | MATERIAL :   |       | 0,99      | 61,5894041 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,22      | 13,9072847 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 1,59      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97914 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT     | M3XKM |           |               |                       |
|       |       | ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018   |       |           |               |                       |
| C     | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR    | 0,0104200 | 136,36        | 1,42                  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |       |           |               |                       |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
| C     | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR    | 0,0026000 | 32,15         | 0,08                  |
|       |       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |       |           |               |                       |
|       |       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |      |  |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,36 | 24,4755244 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,94 | 61,5384617 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,20 | 13,9860139 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97915 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT M3XKM<br>ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018 |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR   | 0,0074100     | 136,36                | 1,01 |  |
|       |   | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |      |               |                       |      |  |
|       |   | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
| C     | 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR   | 0,0018500     | 32,15                 | 0,05 |  |
|       |   | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |      |               |                       |      |  |
|       |   | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,25 | 24,2424242 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,68 | 62,6262627 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,13 | 13,1313131 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 97916 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL TXKM<br>(UNIDADE: TXKM). AF_01/2018                  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR   | 0,0096600     | 136,36                | 1,31 |  |
|       |   | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |      |               |                       |      |  |
|       |   | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
| C     | 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR   | 0,0024200     | 32,15                 | 0,07 |  |
|       |   | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |      |               |                       |      |  |
|       |   | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,33 | 24,6153846 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,87 | 62,3076924 %  |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2496 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |   |      |               |                       |           |             |
|-------|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,18 | 13,0769230 %  |                       |           |             |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,38 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 97917 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018   |   |      |               | TXKM                  |           |             |
| C     | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   |      |               | CR                    | 0,0074100 | 136,36 1,01 |
| C     | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |   |      |               | CR                    | 0,0018500 | 32,15 0,05  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,25 | 24,2424242 %  |                       |           |             |
|       |       | MATERIAL   | : | 0,68 | 62,6262627 %  |                       |           |             |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,13 | 13,1313131 %  |                       |           |             |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 97918 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018   |   |      |               | TXKM                  |           |             |
| C     | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   |      |               | CR                    | 0,0069400 | 136,36 0,94 |
| C     | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |   |      |               | CR                    | 0,0017400 | 32,15 0,05  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,23 | 23,9130434 %  |                       |           |             |
|       |       | MATERIAL   | : | 0,64 | 63,0434784 %  |                       |           |             |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,12 | 13,0434782 %  |                       |           |             |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2497 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |           |              |                       |  |
|-------|--|------|-----------|--------------|-----------------------|--|
| 97919 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT           | TXKM |           |              |                       |  |
|       | ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_01/2018   |      |           |              |                       |  |
| C     | 67826 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR   | 0,0049400 | 136,36       | 0,67                  |  |
|       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ           |      |           |              |                       |  |
|       | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |           |              |                       |  |
| C     | 67827 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR   | 0,0012300 | 32,15        | 0,03                  |  |
|       | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ           |      |           |              |                       |  |
|       | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |      |           |              |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,15      | 22,222222 %  |                       |  |
|       | MATERIAL   | :    | 0,47      | 65,0793652 % |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :    | 0,08      | 12,6984126 % |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,70      | 100,000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 37

TIPO1 : 2250 - REGULARIZACAO E APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS

|       |  |    |           |              |                      |  |
|-------|--|----|-----------|--------------|----------------------|--|
| 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL B           | M2 |           |              |                      |  |
|       | AIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |    |           |              |                      |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1040000 | 19,44        | 2,02                 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1560000 | 13,74        | 2,14                 |  |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0030000 | 24,37        | 0,07                 |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |              |                      |  |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0030000 | 20,64        | 0,06                 |  |
|       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |              |                      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,61      | 14,3564356 % |                      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,68      | 85,6435644 % |                      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,29      | 100,000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2498 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |           |       |      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|-------|------|
| 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016                           |   |      | M2            |                       |           |       |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,1190000 | 19,44 | 2,31 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,1790000 | 13,74 | 2,45 |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015          |   |      |               | CR                    | 0,0030000 | 24,37 | 0,07 |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015          |   |      |               | CR                    | 0,0030000 | 20,64 | 0,06 |
|       | MATERIAL   | : | 0,70 | 14,4396551 %  |                       |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,19 | 85,5603449 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 94099 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |   |      | M2            |                       |           |       |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0520000 | 19,44 | 1,01 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0780000 | 13,74 | 1,07 |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015          |   |      |               | CR                    | 0,0020000 | 24,37 | 0,04 |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015          |   |      |               | CR                    | 0,0020000 | 20,64 | 0,04 |
|       | MATERIAL   | : | 0,24 | 11,2244897 %  |                       |           |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,92 | 88,7755103 %  |                       |           |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |      |
| 94100 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  |   |      | M2            |                       |           |       |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0670000 | 19,44 | 1,30 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,1000000 | 13,74 | 1,37 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2499 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0020000 | 24,37         | 0,04                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0020000 | 20,64         | 0,04                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,34      | 12,6482213 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,41      | 87,3517787 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94102 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |           |               |                       |
|   |       | E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_     |    |           |               |                       |
|   |       | 06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,1000000     | 69,66                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,0650000     | 40,14                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,0970000     | 42,55                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,42      | 0,2709677 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 85,28     | 54,8903227 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 69,65     | 44,8387096 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 155,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94103 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |           |               |                       |
|   |       | E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_     |    |           |               |                       |
|   |       | 06/2016  |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 1,1000000     | 81,46                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,5460000     | 49,49                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2500 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,8190000 | 13,74         | 52,47                 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP |    | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI |    | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,47      | 0,2527017 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 100,59    | 53,9545138 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 85,36     | 45,7927845 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 186,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 94104 |       | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |    |           |               |                       |
|       |       | E AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0     |    |    |           |               |                       |
|       |       | 6/2016   |    |    |           |               |                       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 1,1000000 | 63,33         | 69,66                 |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,1490000 | 19,44         | 41,77                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,2240000 | 13,74         | 44,29                 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP |    | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI |    | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,42      | 0,2652352 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 85,88     | 54,1016736 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 72,42     | 45,6330912 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 158,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94105 |       | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |    |           |               |                       |
|       |       | E BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_0     |    |    |           |               |                       |
|       |       | 6/2016   |    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2501 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 1,1000000 | 74,06         | 81,46                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,6310000 | 19,44         | 51,14                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,9470000 | 13,74         | 54,23                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,47      | 0,2481782 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 101,21    | 53,3108038 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 88,15     | 46,4410180 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 189,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 94106 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3  |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,1000000 | 63,33         | 69,66                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,6720000 | 19,44         | 32,50                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,5080000 | 13,74         | 34,45                 |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP | CR | 0,0320000 | 24,37         | 0,77                  |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI | CR | 0,0300000 | 20,64         | 0,61                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,27      | 0,1960214 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 82,13     | 59,5179325 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 55,59     | 40,2860461 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 137,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2502 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |  |                      |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|--|----------------------|
| 94107 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3  |    |           |               |       |  |                      |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 1,1000000 | 74,06         | 81,46 |  |                      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,1540000 | 19,44         | 41,87 |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,2300000 | 13,74         | 44,38 |  |                      |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP | CR | 0,0320000 | 24,37         | 0,77  |  |                      |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI | CR | 0,0300000 | 20,64         | 0,61  |  |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,32      | 0,1896071 %   |       |  |                      |
|       | MATERIAL   | :   |    | 97,45     | 57,6287256 %  |       |  |                      |
|       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 71,32     | 42,1816673 %  |       |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 169,09    | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94108 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016  | M3  |    |           |               |       |  |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,1000000 | 63,33         | 69,66 |  |                      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 1,7570000 | 19,44         | 34,15 |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 2,6350000 | 13,74         | 36,20 |  |                      |
| C     | 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP | CR | 0,0320000 | 24,37         | 0,77  |  |                      |
| C     | 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI | CR | 0,0300000 | 20,64         | 0,61  |  |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,27      | 0,1913943 %   |       |  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |       |       |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 82,74  | 58,5170484 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 58,38  | 41,2915573 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 141,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 94110 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016        |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3     | CR            | 1,1000000             | 74,06 | 81,46 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 2,2380000             | 19,44 | 43,50 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 3,3570000             | 13,74 | 46,12 |
| C     | 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP    | CR            | 0,0320000             | 24,37 | 0,77  |
| C     | 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI    | CR            | 0,0300000             | 20,64 | 0,61  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,33   | 0,1917489 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 98,05  | 56,8506683 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 74,08  | 42,9575828 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 172,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |       |
| 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,1000000             | 63,33 | 69,66 |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP    | CR            | 0,1060000             | 93,61 | 9,92  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2504 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,5300000 | 36,87         | 19,54                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7630000 | 19,44         | 14,83                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,1440000 | 13,74         | 15,71                 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |    | 10,80     | 8,1416464 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :   |    | 81,88     | 61,7206418 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :  |    | 39,98     | 30,1377118 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 132,66    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94112 |       | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |           |               |                       |
|       |       | E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.     |    |           |               |                       |
|       |       | AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 1,1000000 | 74,06         | 81,46                 |
|       |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1310000 | 93,61         | 12,26                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,6530000 | 36,87         | 24,07                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2505 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                      |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,9410000 | 19,44         | 18,29                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,4110000 | 13,74         | 19,38                |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |   | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                 |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI<br>POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |   | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 13,30     | 8,3945767 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 96,37     | 60,8147492 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | : |    | 48,79     | 30,7906741 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 158,46    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 94113 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D<br>E AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.<br>AF_06/2016   |   | M3 |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3   |   | C  | 1,1000000 | 63,33         | 69,66                |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A<br>F_06/2014 |   | CR | 0,1160000 | 93,61         | 10,85                |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI<br>8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE<br>RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A<br>F_06/2014 |   | CR | 0,5780000 | 36,87         | 21,31                |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 0,8320000 | 19,44         | 16,17                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H | CR | 1,2480000 | 13,74         | 17,14                |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP<br>POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |   | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2506 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 11,79     | 8,5356987 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 82,90     | 60,0116330 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 43,44     | 31,4526683 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 138,13    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94114 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA D     | M3 |           |               |                       |
|   |       | E BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA.      |    |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2016   |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 1,1000000     | 74,06 81,46           |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| C | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,1420000 | 93,61         | 13,29                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,7080000 | 36,87         | 26,10                 |
|   |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|   |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|   |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0190000     | 19,44 19,80           |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,5280000     | 13,74 20,99           |
| C | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0690000 | 24,37         | 1,68                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0640000 | 20,64         | 1,32                  |
|   |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 14,40     | 8,7470305 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 97,62  | 59,2921972 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 52,62  | 31,9607723 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 164,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 94115 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. |  |        |               |                       |       |  |
|       | AF_06/2016  |  |        |               |                       |       |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C      | 1,1000000     | 63,33                 | 69,66 |  |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A | CR     | 0,0630000     | 93,61                 | 5,89  |  |
|       | F_06/2014   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A | CR     | 0,3150000     | 36,87                 | 11,61 |  |
|       | F_06/2014   |  |        |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,4530000     | 19,44                 | 8,80  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,6800000     | 13,74                 | 9,34  |  |
| C     | 91533   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CR     | 0,0320000     | 24,37                 | 0,77  |  |
| C     | 91534   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR     | 0,0300000     | 20,64                 | 0,61  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 6,38   | 5,9870093 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 76,86  | 72,0323826 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 23,44  | 21,9806081 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 106,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2508 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |    |               |       |  |                      |
|-------|--|--|--------|----|---------------|-------|--|----------------------|
| 94116 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE |  | M3     |    |               |       |  |                      |
|       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA.   |  |        |    |               |       |  |                      |
|       | AF_06/2016   |  |        |    |               |       |  |                      |
| I     | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3     | CR | 1,1000000     | 74,06 |  | 81,46                |
|       |  | SEM FRETE  |        |    |               |       |  |                      |
| C     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR     | CR | 0,0810000     | 93,61 |  | 7,58                 |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |    |               |       |  |                      |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |        |    |               |       |  |                      |
|       |  | F_06/2014  |        |    |               |       |  |                      |
| C     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR     | CR | 0,4060000     | 36,87 |  | 14,96                |
|       |  | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |        |    |               |       |  |                      |
|       |  | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |        |    |               |       |  |                      |
|       |  | F_06/2014  |        |    |               |       |  |                      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 0,5840000     | 19,44 |  | 11,35                |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 0,8760000     | 13,74 |  | 12,03                |
| C     | 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR     | CR | 0,0320000     | 24,37 |  | 0,77                 |
|       |  | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |        |    |               |       |  |                      |
| C     | 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR     | CR | 0,0300000     | 20,64 |  | 0,61                 |
|       |  | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |        |    |               |       |  |                      |
|       |  | EQUIPAMENTO :  | 8,20   |    | 6,3688805 %   |       |  |                      |
|       |  | MATERIAL :   | 90,66  |    | 70,4084816 %  |       |  |                      |
|       |  | MAO DE OBRA :  | 29,90  |    | 23,2226379 %  |       |  |                      |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 128,76 |    | 100,0000000 % |       |  |                      |
|       |  |  |        |    |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 94117 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE |  | M3     |    |               |       |  |                      |
|       | AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A  |  |        |    |               |       |  |                      |
|       | F_06/2016  |  |        |    |               |       |  |                      |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3     | C  | 1,1000000     | 63,33 |  | 69,66                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0720000 | 93,61         | 6,73                  |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI | CR | 0,3600000 | 36,87         | 13,27                 |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5180000 | 19,44         | 10,06                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7770000 | 13,74         | 10,67                 |
| C     | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP | CR | 0,0320000 | 24,37         | 0,77                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C     | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI | CR | 0,0300000 | 20,64         | 0,61                  |
|       |       | POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,27      | 6,5121710 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 77,85     | 69,6398096 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 26,65     | 23,8480194 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 111,77    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94118 |       | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE     | M3 |           |               |                       |
|       |       | BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. A      |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2016  |    |           |               |                       |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | 1,1000000 | 74,06         | 81,46                 |
|       |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| C     | 5678  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHP | CR | 0,0920000 | 93,61         | 8,61                  |
|       |       | 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE     |    |           |               |                       |
|       |       | RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A     |    |           |               |                       |
|       |       | F_06/2014  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2510 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C   | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 CHI 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CR | 0,4580000 | 36,87         | 16,88                 |       |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6600000     | 19,44                 | 12,83 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,9900000     | 13,74                 | 13,60 |
| C   | 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHP POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,0320000 | 24,37         | 0,77                  |       |
| C   | 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, CHI POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,0300000 | 20,64         | 0,61                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,26      | 6,8739282 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 91,83     | 68,1353912 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 33,67     | 24,9906806 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 134,76    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
| TOTAL DO TIPO1 : 20   |       |  |    |           |               |                       |       |
| TIPO1 : 2820 - FORNEC. DE MAT. C/OU S/CARGA, DESC. E TRANSPORTE |       |  |    |           |               |                       |       |
|   | 6514  | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4  |    | M3        |               |                       |       |
| I   | 4723  | PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR        | 1,0500000     | 63,27                 | 66,43 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,0000000     | 13,74                 | 27,48 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10      | 0,1064849 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 72,31     | 76,9992547 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,50     | 22,8942604 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 93,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 88549 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2-DRENOS E FILTROS  | MM | M3        |               |                       |       |
| I   | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | C         | 1,0500000     | 58,00                 | 60,90 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0000000     | 13,74                 | 13,74 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |       |               |                       |      |  |
|---|--|-------|---------------|-----------------------|------|--|
| EQUIPAMENTO                               | :  | 0,05  | 0,0669882 %   |                       |      |  |
| MATERIAL                                  | :  | 63,84 | 85,5305467 %  |                       |      |  |
| MAO DE OBRA                               | :  | 10,75 | 14,4024651 %  |                       |      |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                          | :  | 74,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| TOTAL DO TIPO1 : 2                        |  |       |               |                       |      |  |
| TIPO1 : 2830 - COMPACTACAO OU APILOAMENTO |  |       |               |                       |      |  |
| 41721                                     | COMPACTACAO MECANICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA   | M3    |               |                       |      |  |
| C   | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | CR    | 0,0043478     | 92,18                 | 0,40 |  |
| C   | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS    | 0,0096522     | 159,70                | 1,54 |  |
| C   | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS    | 0,0033913     | 34,24                 | 0,11 |  |
| C   | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR    | 0,0015652     | 146,47                | 0,22 |  |
| C   | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR    | 0,0027826     | 54,12                 | 0,15 |  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,0130435     | 13,74                 | 0,17 |  |
| C   | 96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHP OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | CR    | 0,0021739     | 102,97                | 0,22 |  |
| C   | 96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS AC CHI OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR    | 0,0021739     | 35,03                 | 0,07 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |      |               |                       |      |  |  |
|-------|---|-----|------|---------------|-----------------------|------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,79 | 27,5471698 %  |                       |      |  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,51 | 52,0754718 %  |                       |      |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,58 | 20,3773584 %  |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 41722 | COMPACTACAO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTACAO URBANA             |     |      | M3            |                       |      |  |  |
| C     | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO  | CHP | CR   | 0,0086957     | 92,18                 | 0,80 |  |  |
|       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA      |     |      |               |                       |      |  |  |
|       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | CHP | AS   | 0,0095652     | 159,70                | 1,52 |  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN      |     |      |               |                       |      |  |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | CHI | AS   | 0,0078261     | 34,24                 | 0,26 |  |  |
|       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN      |     |      |               |                       |      |  |  |
|       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT | CHP | CR   | 0,0029565     | 146,47                | 0,43 |  |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT | CHI | CR   | 0,0057391     | 54,12                 | 0,31 |  |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                 |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |     | H    | 0,0260870     | 13,74                 | 0,35 |  |  |
| C     | 96020 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS   | AC  | CHP  | 0,0033043     | 102,97                | 0,34 |  |  |
|       | OPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   |     |      |               |                       |      |  |  |
| C     | 96021 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS   | AC  | CHI  | 0,0053913     | 35,03                 | 0,18 |  |  |
|       | OPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |     |      |               |                       |      |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,29 | 30,8290155 %  |                       |      |  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 1,84 | 43,7823835 %  |                       |      |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 1,06 | 25,3886010 %  |                       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 4,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |     |    |           |               |                       |
|---------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 74005/1 | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)                 | M3  |    |           |               |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,2500000 | 13,74         | 3,43                  |
| C       | 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA CHP |     | CR | 0,1250000 | 5,10          | 0,63                  |
|         | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |     |    |           |               |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,14      | 3,5623409 %   |                       |
|         | MATERIAL  | :   |    | 1,14      | 28,2442748 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA   | :   |    | 2,78      | 68,1933843 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 4,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74005/2 | COMPACTACAO MECANICA C/ CONTROLE DO GC>=95% DO PN (AREAS) (C/MONIVELADORA             | M3  |    |           |               |                       |
|         | 140 HP E ROLO COMPRESSOR VIBRATORIO 80 HP)  |     |    |           |               |                       |
| C       | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO        | CHP | CR | 0,0050000 | 92,18         | 0,46                  |
|         | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA            |     |    |           |               |                       |
|         | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C       | 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT       | CHP | C  | 0,0100000 | 2,51          | 0,02                  |
|         | E - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
| C       | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT       | CHP | CR | 0,0050000 | 146,47        | 0,73                  |
|         | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                       |     |    |           |               |                       |
| C       | 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4       | CHP | AS | 0,0100000 | 132,88        | 1,32                  |
|         | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA            |     |    |           |               |                       |
|         | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
| C       | 7049 ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO       | CHP | CR | 0,0100000 | 127,64        | 1,27                  |
|         | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR            |     |    |           |               |                       |
|         | A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                  |
| C       | 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG -      | CHP | CR | 0,0100000 | 76,12         | 0,76                  |
|         | CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |      |               |                       |      |  |
|---------|--|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 1,47 | 29,6137339 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL   | :  | 2,48 | 49,7854078 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 1,02 | 20,6008583 %  |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 74034/1 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP   |  |      | M3            |                       |      |  |
| C       | 5851   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP | CR   | 0,0079000     | 152,94                | 1,20 |  |
|         |  | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |      |               |                       |      |  |
| C       | 5853   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHI | CR   | 0,0034000     | 48,71                 | 0,16 |  |
|         |  | RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |      |               |                       |      |  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0113000     | 13,74                 | 0,15 |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,61 | 39,7163121 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL   | :  | 0,57 | 38,2978723 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 0,33 | 21,9858156 %  |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 83344   | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRA |  |      | M3            |                       |      |  |
|         |  | S DE 165 HP  |      |               |                       |      |  |
| C       | 5847   | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 CHP | CR   | 0,0029867     | 161,83                | 0,48 |  |
|         |  | - CHP DIURNO. AF_06/2014   |      |               |                       |      |  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | 0,0255000     | 13,74                 | 0,35 |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,19 | 23,2876712 %  |                       |      |  |
|         | MATERIAL   | :  | 0,28 | 34,2465753 %  |                       |      |  |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 0,36 | 42,4657535 %  |                       |      |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95606   | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016   |  |      | M3            |                       |      |  |
| C       | 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS   | 0,0060000     | 159,70                | 0,95 |  |
|         |  | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |      |               |                       |      |  |
|         |  | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |      |               |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2515 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |             |               |                       |
|---|-------|---|-------|-------------|---------------|-----------------------|
| C   | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS    | 0,0030000   | 34,24         | 0,10                  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 0,0090000   | 13,74         | 0,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,23        | 19,8113207 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 0,70        | 59,4339624 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 0,24        | 20,7547169 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 1,17        | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                |       | :   |       | 7           |               |                       |
| TOTAL DA CLASSE                               |       | :   |       | 213         |               |                       |
| CLASSE: PARE - PAREDES/PAINELS                |       |   |       |             |               |                       |
| TIPO1 : 0630 - ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS |       |   |       |             |               |                       |
|   | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSE NTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M2    |             |               |                       |
| I   | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN CR | 160,0000000 | 0,27          | 43,20                 |
| C   | 87335 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                            | M3 AS | 0,0220000   | 338,21        | 7,44                  |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,6000000   | 19,44         | 31,10                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR  | 1,7000000   | 13,74         | 23,35                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,21        | 0,2005156 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 58,61       | 55,7624369 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 46,24       | 44,0084025 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :     | 0,03        | 0,0286450 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 105,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2516 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |  |  |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|--|--|-----------------------|
| 72132 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), AS                                      | M2 |    |             |               |  |  |                       |
|       | SENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 83,0000000  | 0,27          |  |  | 22,41                 |
| C     | 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA                                | M3 | AS | 0,0045600   | 338,21        |  |  | 1,54                  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9000000   | 19,44         |  |  | 17,49                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9344000   | 13,74         |  |  | 12,83                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06        | 0,1113585 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 28,89       | 53,2293988 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 25,32       | 46,6592427 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 54,27       | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 72133 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM),                                       | M2 |    |             |               |  |  |                       |
|       | ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)  |    |    |             |               |  |  |                       |
| I     | 7258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM  | UN | CR | 243,0000000 | 0,27          |  |  | 65,61                 |
| C     | 87335 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA                                | M3 | AS | 0,0520000   | 338,21        |  |  | 17,58                 |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |    |    |             |               |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,0000000   | 19,44         |  |  | 58,32                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,3600000   | 13,74         |  |  | 46,16                 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,47        | 0,2507201 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 97,94       | 52,1817989 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 89,17       | 47,5194708 %  |  |  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,09        | 0,0480102 %   |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 187,67      | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2517 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |            |               |  |  |       |
|-------|--|-------|----|------------|---------------|--|--|-------|
| 87471 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |  |  |       |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   |       | CR | 0,7850000  | 1,56          |  |  | 1,22  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0094000  | 33,66         |  |  | 0,31  |
| I     | 37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR | 13,3500000 | 1,06          |  |  | 14,15 |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                       | M3    | AS | 0,0104000  | 341,15        |  |  | 3,54  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5900000  | 19,44         |  |  | 11,46 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2950000  | 13,74         |  |  | 4,05  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,02       | 0,0581395 %   |  |  |       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 21,04      | 60,5523257 %  |  |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 13,67      | 39,3895348 %  |  |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 34,73      | 100,0000000 % |  |  |       |
| 87472 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAM ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    |    |            |               |  |  |       |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   |       | CR | 0,7850000  | 1,56          |  |  | 1,22  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0094000  | 33,66         |  |  | 0,31  |
| I     | 37592 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR | 13,3500000 | 1,06          |  |  | 14,15 |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3    | CR | 0,0104000  | 408,96        |  |  | 4,25  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2518 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|-------|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,5900000  | 19,44  | 11,46                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,2950000  | 13,74  | 4,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,02  | 0,0570613 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 21,16 | 59,6861627 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 14,26 | 40,2567760 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 35,44 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87473 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                   |       |       |               |            |        |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       |       | CR            | 0,7850000  | 2,55   | 2,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |       |               |            |        |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO |       | CR            | 0,0189000  | 33,66  | 0,63                  |
| I | 37593 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN |       |       | CR            | 13,3500000 | 1,42   | 18,95                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       |       | AS            | 0,0118000  | 341,15 | 4,02                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,8600000  | 19,44  | 16,71                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,4300000  | 13,74  | 5,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04  | 0,0835247 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 28,50 | 59,1146378 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 19,67 | 40,8018375 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 48,21 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87474 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         |       |       |               |            |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,7850000  | 2,55          | 2,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0189000  | 33,66         | 0,63                  |
| I | 37593 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,3500000 | 1,42          | 18,95                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |            |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0118000  | 408,96        | 4,82                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,8600000  | 19,44         | 16,71                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4300000  | 13,74         | 5,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |       | 0,04       | 0,0822368 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |       | 28,64      | 58,4292764 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |       | 20,33      | 41,4884868 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |       | 49,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87475 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM    | M2    |            |               |                       |
|   |       | (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG     |       |            |               |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                   |       |            |               |                       |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,7850000  | 2,49          | 1,95                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0189000  | 33,66         | 0,63                  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,3500000 | 1,74          | 23,22                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |            |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0138000  | 341,15        | 4,70                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9900000  | 19,44         | 19,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4950000  | 13,74         | 6,80                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |       |  |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04     | 0,0713648 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 33,80    | 59,7680643 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,70    | 40,1605709 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 56,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87476 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG<br>AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014           |   |          |               |                       |       |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR       | 0,7850000     | 2,49                  | 1,95  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |          |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0189000     | 33,66                 | 0,63  |  |
| I     | 37594   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR       | 13,3500000    | 1,74                  | 23,22 |  |
|       |   | (NBR 15270)   |          |               |                       |       |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR       | 0,0138000     | 408,96                | 5,64  |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |          |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,9900000     | 19,44                 | 19,24 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,4950000     | 13,74                 | 6,80  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04     | 0,0702123 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 33,99    | 59,1188346 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 23,45    | 40,8109531 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 57,48    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87477 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS<br>E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |          |               |                       |       |  |
| I     | 34557   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR       | 0,4200000     | 1,56                  | 0,65  |  |
|       |   | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |          |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0050000     | 33,66                 | 0,16  |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2521 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | UN    | CR | 13,3500000 | 1,06          | 14,15                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |    |            |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS | 0,0104000  | 341,15        | 3,54                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,4800000  | 19,44         | 9,33                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,2400000  | 13,74         | 3,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,01       | 0,0325309 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 19,83      | 63,6955108 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 11,28      | 36,2719583 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 31,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87478 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM     | M2    |    |            |               |                       |
|   |       | (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS     |       |    |            |               |                       |
|   |       | E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                    |       |    |            |               |                       |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | M     | CR | 0,4200000  | 1,56          | 0,65                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |    |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0050000  | 33,66         | 0,16                  |
| I | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | UN    | CR | 13,3500000 | 1,06          | 14,15                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |    |            |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | CR | 0,0104000  | 408,96        | 4,25                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,4800000  | 19,44         | 9,33                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,2400000  | 13,74         | 3,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,01       | 0,0318572 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 19,95      | 62,6632687 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 11,87      | 37,3048741 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 31,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |          |            |               |       |  |                       |
|-------|---|----------|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 87479 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM          | M2       |            |               |       |  |                       |
|       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO           |          |            |               |       |  |                       |
|       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                  |          |            |               |       |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR       | 0,4200000  | 2,55          | 1,07  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |          |            |               |       |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33  |  |                       |
| I     | 37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR       | 13,3500000 | 1,42          | 18,95 |  |                       |
|       | (NBR 15270)   |          |            |               |       |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS       | 0,0118000  | 341,15        | 4,02  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |          |            |               |       |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |          |            |               |       |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,7500000  | 19,44         | 14,58 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,3750000  | 13,74         | 5,15  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |          | 0,04       | 0,0913867 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL :  |          | 26,80      | 60,7493719 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |          | 17,26      | 39,1592414 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |          | 44,10      | 100,0000000 % |       |  |                       |
|       |   |          |            |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87480 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM          | M2       |            |               |       |  |                       |
|       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO           |          |            |               |       |  |                       |
|       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                        |          |            |               |       |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR       | 0,4200000  | 2,55          | 1,07  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |          |            |               |       |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33  |  |                       |
| I     | 37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR       | 13,3500000 | 1,42          | 18,95 |  |                       |
|       | (NBR 15270)   |          |            |               |       |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR       | 0,0118000  | 408,96        | 4,82  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |          |            |               |       |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2523 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|-------|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,7500000  | 19,44  | 14,58                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,3750000  | 13,74  | 5,15                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04  | 0,0898472 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 26,93 | 59,9730459 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 17,93 | 39,9371069 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 44,90 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87481 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            |       |       |               |            |        |                       |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       |       | CR            | 0,4200000  | 2,49   | 1,04                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |       |       |               |            |        |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO |       | CR            | 0,0100000  | 33,66  | 0,33                  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN |       |       | CR            | 13,3500000 | 1,74   | 23,22                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       |       | AS            | 0,0138000  | 341,15 | 4,70                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,8800000  | 19,44  | 17,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,4400000  | 13,74  | 6,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04  | 0,0768049 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 32,15 | 61,3095239 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 20,24 | 38,6136712 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 52,43 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87482 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |       |       |               |            |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,4200000  | 2,49          | 1,04                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0100000  | 33,66         | 0,33                  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,3500000 | 1,74          | 23,22                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |            |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0138000  | 408,96        | 5,64                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,8800000  | 19,44         | 17,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4400000  | 13,74         | 6,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04       | 0,0754716 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 32,34      | 60,5849058 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 20,99      | 39,3396226 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 53,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87483 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM     | M2    |            |               |                       |
|   |       | (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAM    |       |            |               |                       |
|   |       | ASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                     |       |            |               |                       |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| I | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | CR    | 13,6000000 | 1,06          | 14,41                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |            |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0104000  | 341,15        | 3,54                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7900000  | 19,44         | 15,35                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3950000  | 13,74         | 5,42                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |          |               |                       |       |  |
|-------|---|---|----------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04     | 0,1002255 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 22,13    | 54,9736909 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 18,08    | 44,9260836 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87484 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014         |   |          |               |                       |       |  |
| I     | 34557   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR       | 0,7850000     | 1,56                  | 1,22  |  |
|       |   | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |          |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0094000     | 33,66                 | 0,31  |  |
| I     | 37592   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | CR       | 13,6000000    | 1,06                  | 14,41 |  |
|       |   | (NBR 15270)   |          |               |                       |       |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR       | 0,0104000     | 408,96                | 4,25  |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |          |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,7900000     | 19,44                 | 15,35 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,3950000     | 13,74                 | 5,42  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04     | 0,0986193 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 22,25    | 54,3145957 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 18,67    | 45,5867850 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87485 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |          |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR       | 0,7850000     | 2,55                  | 2,00  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |          |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0189000     | 33,66                 | 0,63  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 37593 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN<br>(NBR 15270)  | CR    | 13,6000000 | 1,42          | 19,31                 |       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014   | AS    | 0,0118000  | 341,15        | 4,02                  |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 1,0600000     | 19,44                 | 20,60 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 0,5300000     | 13,74                 | 7,28  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,07       | 0,1306701 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 29,74      | 55,2361397 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 24,03      | 44,6331902 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 53,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87487 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG<br>AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |       |            |               |                       |       |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  | CR    | 0,7850000  | 2,49          | 1,95                  |       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR         | 0,0189000     | 33,66                 | 0,63  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN<br>(NBR 15270)  | CR    | 13,6000000 | 1,74          | 23,66                 |       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014   | AS    | 0,0138000  | 341,15        | 4,70                  |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 1,1800000     | 19,44                 | 22,93 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 0,5900000     | 13,74                 | 8,10  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,07       | 0,1135257 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 35,11      | 56,6493676 %  |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2527 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 26,79 | 43,2371067 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 61,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87488 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG<br>AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014           |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,7850000     | 2,49                  | 1,95  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |       |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0189000     | 33,66                 | 0,63  |  |
| I     | 37594   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,6000000    | 1,74                  | 23,66 |  |
|       |   | (NBR 15270)   |       |               |                       |       |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0138000     | 408,96                | 5,64  |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1800000     | 19,44                 | 22,93 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5900000     | 13,74                 | 8,10  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1118568 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 35,30 | 56,1041867 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 27,54 | 43,7839565 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 62,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM M2<br>(ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS<br>E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34557   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,4200000     | 1,56                  | 0,65  |  |
|       |   | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0050000     | 33,66                 | 0,16  |  |
| I     | 37592   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | CR    | 13,6000000    | 1,06                  | 14,41 |  |
|       |   | (NBR 15270)   |       |               |                       |       |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0104000  | 341,15        | 3,54                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5900000  | 19,44         | 11,46                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2950000  | 13,74         | 4,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,02       | 0,0589275 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 20,57      | 60,0176783 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 13,68      | 39,9233942 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 34,27      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87490 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM     | M2    |            |               |                       |
|   |       | (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS     |       |            |               |                       |
|   |       | E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                    |       |            |               |                       |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,4200000  | 1,56          | 0,65                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0050000  | 33,66         | 0,16                  |
| I | 37592 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN  | CR    | 13,6000000 | 1,06          | 14,41                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |            |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0104000  | 408,96        | 4,25                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5900000  | 19,44         | 11,46                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2950000  | 13,74         | 4,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,02       | 0,0578201 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 20,70      | 59,1500435 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 14,26      | 40,7921364 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 34,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |            |               |       |  |  |                       |
|-------|---|-------|------------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 87491 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM          | M2    |            |               |       |  |  |                       |
|       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO           |       |            |               |       |  |  |                       |
|       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                  |       |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,4200000  | 2,55          | 1,07  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0100000  | 33,66         | 0,33  |  |  |                       |
| I     | 37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,6000000 | 1,42          | 19,31 |  |  |                       |
|       | (NBR 15270)   |       |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0118000  | 341,15        | 4,02  |  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |       |            |               |       |  |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,8600000  | 19,44         | 16,71 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4300000  | 13,74         | 5,90  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04       | 0,0850701 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :     | 27,63      | 58,3581456 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     | 19,67      | 41,5567843 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 47,34      | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       |   |       |            |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87492 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM          | M2    |            |               |       |  |  |                       |
|       | (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO           |       |            |               |       |  |  |                       |
|       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                        |       |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,4200000  | 2,55          | 1,07  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0100000  | 33,66         | 0,33  |  |  |                       |
| I     | 37593 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR    | 13,6000000 | 1,42          | 19,31 |  |  |                       |
|       | (NBR 15270)   |       |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0118000  | 408,96        | 4,82  |  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |       |            |               |       |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2530 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|-------|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,8600000  | 19,44  | 16,71                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,4300000  | 13,74  | 5,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04  | 0,0837345 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 27,77 | 57,6721793 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 20,33 | 42,2440862 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 48,14 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87493 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            |       |       |               |            |        |                       |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       |       | CR            | 0,4200000  | 2,49   | 1,04                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |       |       |               |            |        |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO |       | CR            | 0,0100000  | 33,66  | 0,33                  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN |       |       | CR            | 13,6000000 | 1,74   | 23,66                 |
|   |       | (NBR 15270)   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       |       | AS            | 0,0138000  | 341,15 | 4,70                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |       |               |            |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,9900000  | 19,44  | 19,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H     | CR            | 0,4950000  | 13,74  | 6,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04  | 0,0723589 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 33,03 | 59,2076701 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 22,70 | 40,7199710 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 55,77 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |       |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87494 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM    | M2    |       |               |            |        |                       |
|   |       | (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO     |       |       |               |            |        |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |       |       |               |            |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |            |               |                       |
|---|-------|---|----------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR       | 0,4200000  | 2,49          | 1,04                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                             |          |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33                  |
| I | 37594 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN | CR       | 13,6000000 | 1,74          | 23,66                 |
|   |       | (NBR 15270)   |          |            |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR       | 0,0138000  | 408,96        | 5,64                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |          |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,9900000  | 19,44         | 19,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,4950000  | 13,74         | 6,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |          | 0,04       | 0,0711743 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |          | 33,21      | 58,5587190 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |          | 23,46      | 41,3701067 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |          | 56,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87495 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C    | M2       |            |               |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG    |          |            |               |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                   |          |            |               |                       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      | MIL C    | 0,0279300  | 435,42        | 12,16                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR       | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |          |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS       | 0,0098000  | 341,15        | 3,34                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |          |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |          |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 1,6900000  | 19,44         | 32,85                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,8450000  | 13,74         | 11,61                 |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |          | 0,11       | 0,1799149 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |            |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|------------|---------------------|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 23,63 | 38,4363755 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 37,75 | 61,3837096 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 61,49 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87496 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2 |   |       |               |            |                     |       |
|       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG    |   |       |               |            |                     |       |
|       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         |   |       |               |            |                     |       |
| I     | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      | MIL   | C             | 0,0279300  | 435,42              | 12,16 |
| I     | 34557   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    |               | 0,7850000  | 1,56                | 1,22  |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |   |       |               |            |                     |       |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0094000  | 33,66               | 0,31  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    |               | 0,0098000  | 408,96              | 4,00  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |   |       |               |            |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,6900000  | 19,44               | 32,85 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8450000  | 13,74               | 11,61 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,11  | 0,1781088 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 23,74 | 38,2124352 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 38,30 | 61,6094560 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 62,15 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87497 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2 |   |       |               |            |                     |       |
|       | 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS    |   |       |               |            |                     |       |
|       | E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              |   |       |               |            |                     |       |
| I     | 34558   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    |               | 0,7850000  | 1,67                | 1,31  |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                              |   |       |               |            |                     |       |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0189000  | 33,66               | 0,63  |
| I     | 38783   | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN | CR    |               | 27,9300000 | 0,54                | 15,08 |
|       | MPA (NBR 15270)   |   |       |               |            |                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | AS    | 0,0125000  | 341,15        | 4,26                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  |       |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014  |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR         | 1,4200000     | 27,60                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR         | 0,7100000     | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,09       | 0,1544799 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 26,52      | 45,2454514 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 32,02      | 54,6000687 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 58,63      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87498 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2    |            |               |                       |
| I | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM  | CR    | 0,7850000  | 1,67          | 1,31                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR         | 0,0189000     | 0,63                  |
| I | 38783 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)  | CR    | 27,9300000 | 0,54          | 15,08                 |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | CR    | 0,0125000  | 408,96        | 5,11                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR         | 1,4200000     | 27,60                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR         | 0,7100000     | 9,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,09       | 0,1524132 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 26,66      | 44,8264182 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 32,73      | 55,0211686 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 59,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |            |               |       |  |                       |
|-------|---|-------|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 87499 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2       |       |    |            |               |       |  |                       |
|       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG          |       |    |            |               |       |  |                       |
|       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                         |       |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR | 37,2400000 | 0,30          | 11,17 |  |                       |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | M     | CR | 1,0900000  | 1,56          | 1,70  |  |                       |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                     |       |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0131000  | 33,66         | 0,44  |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | AS | 0,0106000  | 341,15        | 3,61  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |       |    |            |               |       |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |       |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,9270000  | 19,44         | 37,46 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,9640000  | 13,74         | 13,24 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,11       | 0,1637392 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL  | :     |    | 24,47      | 36,2012503 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 43,04      | 63,6350105 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 67,62      | 100,0000000 % |       |  |                       |
|       |   |       |    |            |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87500 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2       |       |    |            |               |       |  |                       |
|       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARG          |       |    |            |               |       |  |                       |
|       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                               |       |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR | 37,2400000 | 0,30          | 11,17 |  |                       |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | M     | CR | 1,0900000  | 1,56          | 1,70  |  |                       |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                     |       |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0131000  | 33,66         | 0,44  |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | M3    | CR | 0,0106000  | 408,96        | 4,33  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |       |    |            |               |       |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,9270000  | 19,44         | 37,46 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,9640000  | 13,74         | 13,24 |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |        |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,11   | 0,1620745 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :   | 24,59  | 35,9952851 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 43,64  | 63,8426404 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 68,34  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 87501 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2 |   |        |               |                       |        |       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M    |   |        |               |                       |        |       |
|       | ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201    |   |        |               |                       |        |       |
|       | 4   |   |        |               |                       |        |       |
| I     | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                | UN     | CR            | 55,8500000            | 0,30   | 16,75 |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR     | CR            | 1,5100000             | 2,55   | 3,85  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |   |        |               |                       |        |       |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO  | CR            | 0,0363000             | 33,66  | 1,22  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS     | AS            | 0,0135000             | 341,15 | 4,60  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |        |               |                       |        |       |
|       | L. AF_06/2014   |   |        |               |                       |        |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,9980000             | 19,44  | 58,28 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,4990000             | 13,74  | 20,59 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,19   | 0,1813669 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :   | 38,45  | 36,5215731 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 66,65  | 63,2970600 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 105,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 87502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2 |   |        |               |                       |        |       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M    |   |        |               |                       |        |       |
|       | ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014         |   |        |               |                       |        |       |
| I     | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                | UN     | CR            | 55,8500000            | 0,30   | 16,75 |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR     | CR            | 1,5100000             | 2,55   | 3,85  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |   |        |               |                       |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0363000 | 33,66         | 1,22                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR | 0,0135000 | 408,96        | 5,52                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 2,9980000 | 19,44         | 58,28                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,4990000 | 13,74         | 20,59                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,19      | 0,1798390 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 38,62     | 36,3653573 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 67,40     | 63,4548037 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 106,21    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2 |       |    |           |               |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO    |       |    |           |               |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            |       |    |           |               |                       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      | MIL   | C  | 0,0279300 | 435,42        | 12,16                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |       | CR | 0,4200000 | 1,56          | 0,65                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |    |           |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0050000 | 33,66         | 0,16                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS | 0,0098000 | 341,15        | 3,34                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,3700000 | 19,44         | 26,63                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,6850000 | 13,74         | 9,41                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,09      | 0,1730103 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 21,52     | 41,1188004 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 30,74     | 58,7081893 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 52,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |            |               |       |       |                       |
|-------|---|-------|----|------------|---------------|-------|-------|-----------------------|
| 87504 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2       |       |    |            |               |       |       |                       |
|       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO          |       |    |            |               |       |       |                       |
|       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                        |       |    |            |               |       |       |                       |
| I     | 7266 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                       | MIL   | C  | 0,0279300  | 435,42        | 12,16 |       |                       |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |       | CR | 0,4200000  | 1,56          | 0,65  |       |                       |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                     |       |    |            |               |       |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0050000  | 33,66         | 0,16  |       |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR | 0,0098000  | 408,96        | 4,00  |       |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |       |    |            |               |       |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H  | CR         | 1,3700000     | 19,44 | 26,63 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H  | CR         | 0,6850000     | 13,74 | 9,41  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,09       | 0,1709726 %   |       |       |                       |
|       | MATERIAL  | :     |    | 21,64      | 40,8244680 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 31,28      | 59,0045594 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 53,01      | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87505 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X          | M2    |    |            |               |       |       |                       |
|       | 19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SE          |       |    |            |               |       |       |                       |
|       | M VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014             |       |    |            |               |       |       |                       |
| I     | 34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |       | CR | 0,4200000  | 1,67          | 0,70  |       |                       |
|       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                                    |       |    |            |               |       |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33  |       |                       |
| I     | 38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN |       | CR | 27,9300000 | 0,54          | 15,08 |       |                       |
|       | MPA (NBR 15270)   |       |    |            |               |       |       |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS | 0,0125000  | 341,15        | 4,26  |       |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |       |    |            |               |       |       |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |       |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H  | CR         | 1,1100000     | 19,44 | 21,57 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5550000             | 13,74  | 7,62  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,1421897 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 24,29 | 49,0148283 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 25,20 | 50,8429820 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 49,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 87506 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5M) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |   | M2    |               |                       |        |       |
| I | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM  |   |       | CR            | 0,4200000             | 1,67   | 0,70  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  |   | CENTO | CR            | 0,0100000             | 33,66  | 0,33  |
| I | 38783 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)  |   |       | CR            | 27,9300000            | 0,54   | 15,08 |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0125000             | 408,96 | 5,11  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 1,1100000             | 19,44  | 21,57 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5550000             | 13,74  | 7,62  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,1399440 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 24,42 | 48,4606157 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 25,92 | 51,3994403 %  |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 50,41 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 87507 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   | M2    |               |                       |        |       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM   |   | UN    | CR            | 37,2400000            | 0,30   | 11,17 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   |   |       | CR            | 0,5800000             | 1,56   | 0,90  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0069000  | 33,66         | 0,23                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS | 0,0106000  | 341,15        | 3,61                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,5060000  | 19,44         | 29,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,7530000  | 13,74         | 10,34                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,10       | 0,1810610 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 21,69      | 39,0729675 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :     |    | 33,73      | 60,7459715 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 55,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87508 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C    | M2    |    |            |               |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃO    |       |    |            |               |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |       |    |            |               |                       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUIROS, DE 9 X 14 X 19 CM               | UN    | CR | 37,2400000 | 0,30          | 11,17                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |       | CR | 0,5800000  | 1,56          | 0,90                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |    |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0069000  | 33,66         | 0,23                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR | 0,0106000  | 408,96        | 4,33                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,5060000  | 19,44         | 29,27                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,7530000  | 13,74         | 10,34                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,10       | 0,1788268 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 21,81      | 38,7875536 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :     |    | 34,33      | 61,0336196 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 56,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |               |            |        |       |                       |
|-------|---|-------|---------------|------------|--------|-------|-----------------------|
| 87509 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2       |       |               |            |        |       |                       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU          |       |               |            |        |       |                       |
|       | AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF          |       |               |            |        |       |                       |
|       | _06/2014  |       |               |            |        |       |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR            | 55,8500000 | 0,30   | 16,75 |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       | CR            | 0,8050000  | 2,55   | 2,05  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |               |            |        |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0193000  | 33,66  | 0,64  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS            | 0,0135000  | 341,15 | 4,60  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |       |               |            |        |       |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |               |            |        |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 2,3430000  | 19,44  | 45,54 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,1720000  | 13,74  | 16,10 |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   | 0,16  | 0,1873975 %   |            |        |       |                       |
|       | MATERIAL :  | 33,30 | 38,8732724 %  |            |        |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 52,22 | 60,9393301 %  |            |        |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 85,68 | 100,0000000 % |            |        |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87510 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2       |       |               |            |        |       |                       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU          |       |               |            |        |       |                       |
|       | AL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20          |       |               |            |        |       |                       |
|       | 14  |       |               |            |        |       |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR            | 55,8500000 | 0,30   | 16,75 |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       | CR            | 0,8050000  | 2,55   | 2,05  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |               |            |        |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0193000  | 33,66  | 0,64  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR            | 0,0135000  | 408,96 | 5,52  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |       |               |            |        |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 2,3430000 | 19,44  | 45,54                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,1720000 | 13,74  | 16,10                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,16  | 0,1854642 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 33,47 | 38,6577025 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 52,97 | 61,1568333 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 86,60 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87511 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2 |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                   |   |       |               |           |        |                       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      |   | MIL   | C             | 0,0283100 | 435,42 | 12,32                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |   |       | CR            | 0,7850000 | 1,56   | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |   |       |               |           |        |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             |   | CENTO | CR            | 0,0094000 | 33,66  | 0,31                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |   |       | AS            | 0,0098000 | 341,15 | 3,34                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,9800000 | 19,44  | 38,49                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,9900000 | 13,74  | 13,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,11  | 0,1599534 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 24,99 | 36,0767776 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 44,18 | 63,7632690 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 69,28 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87512 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2 |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         |   |       |               |           |        |                       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      |   | MIL   | C             | 0,0283100 | 435,42 | 12,32                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |            |               |                       |
|---|-------|---|----------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR       | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |          |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR       | 0,0098000  | 408,96        | 4,00                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |          |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 1,9800000  | 19,44         | 38,49                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,9900000  | 13,74         | 13,60                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :        | 0,11       | 0,1585242 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :        | 25,10      | 35,8985444 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :        | 44,73      | 63,9429314 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 69,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87513 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X    | M2       |            |               |                       |
|   |       | 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS    |          |            |               |                       |
|   |       | E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014              |          |            |               |                       |
| I | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR       | 0,7850000  | 1,67          | 1,31                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                              |          |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63                  |
| I | 38783 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN | CR       | 28,3100000 | 0,54          | 15,28                 |
|   |       | MPA (NBR 15270)   |          |            |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS       | 0,0125000  | 341,15        | 4,26                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |          |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |          |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 1,7200000  | 19,44         | 33,43                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 0,8600000  | 13,74         | 11,81                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :        | 0,11       | 0,1656127 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :        | 28,07      | 42,0806985 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2543 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 38,54 | 57,7536888 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 66,72 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87514 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X M2<br>19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS<br>E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 34558  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,7850000     | 1,67                  | 1,31  |       |
|       |  | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM                              |       |               |                       |       |       |
| I     | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0189000             | 33,66 | 0,63  |
| I     | 38783  | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN | CR    | 28,3100000    | 0,54                  | 15,28 |       |
|       |  | MPA (NBR 15270)   |       |               |                       |       |       |
| C     | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0125000     | 408,96                | 5,11  |       |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |               |                       |       |       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,7200000             | 19,44 | 33,43 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000             | 13,74 | 11,81 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,11  | 0,1636661 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 28,21 | 41,7497396 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 39,25 | 58,0865943 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 67,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87515 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2<br>M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG<br>AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 7267   | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                | UN    | CR            | 37,7400000            | 0,30  | 11,32 |
| I     | 34557  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 1,0900000     | 1,56                  | 1,70  |       |
|       |  | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |               |                       |       |       |
| I     | 37395  | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR            | 0,0131000             | 33,66 | 0,44  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |           |               |                       |
|---|-------|---|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0106000 | 341,15        | 3,61                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 2,3340000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 1,1670000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,16      | 0,2045774 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 26,49     | 33,7680603 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 51,82     | 66,0273623 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 78,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87516 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C    | M2    |           |               |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARG    |       |           |               |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         |       |           |               |                       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                | UN    | CR        | 37,7400000    | 0,30                  |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | M     | CR        | 1,0900000     | 1,56                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |           |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR        | 0,0131000     | 33,66                 |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0106000 | 408,96        | 4,33                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 2,3340000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR        | 1,1670000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,16      | 0,2027883 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 26,61     | 33,6121673 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 52,42     | 66,1850444 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 79,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |            |               |       |                       |
|-------|---|-------|----|------------|---------------|-------|-----------------------|
| 87517 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2       |       |    |            |               |       |                       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M          |       |    |            |               |       |                       |
|       | ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014         |       |    |            |               |       |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR | 56,6200000 | 0,30          | 16,98 |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       | CR | 1,5100000  | 2,55          | 3,85  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |    |            |               |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0363000  | 33,66         | 1,22  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS | 0,0135000  | 341,15        | 4,60  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |       |    |            |               |       |                       |
|       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 3,6310000  | 19,44         | 70,58 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,8160000  | 13,74         | 24,95 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,25       | 0,2052376 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :     |    | 41,54      | 34,0037763 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 80,39      | 65,7909861 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 122,18     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87518 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2       |       |    |            |               |       |                       |
|       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M          |       |    |            |               |       |                       |
|       | ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014               |       |    |            |               |       |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                 | UN    | CR | 56,6200000 | 0,30          | 16,98 |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       | CR | 1,5100000  | 2,55          | 3,85  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |       |    |            |               |       |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0363000  | 33,66         | 1,22  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR | 0,0135000  | 408,96        | 5,52  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |       |    |            |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 3,6310000  | 19,44         | 70,58 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |           |        |       |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,8160000 | 13,74  | 24,95 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,25   | 0,2037489 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 41,71  | 33,8875305 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 81,14  | 65,9087206 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 123,10 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       |   |   |        |               |           |        |       |
|   | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C    |   | M2     |               |           |        |       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO    |   |        |               |           |        |       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            |   |        |               |           |        |       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      |   | MIL    | C             | 0,0283100 | 435,42 | 12,32 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |   |        | CR            | 0,4200000 | 1,56   | 0,65  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |   |        |               |           |        |       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             |   | CENTO  | CR            | 0,0050000 | 33,66  | 0,16  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |   |        | AS            | 0,0098000 | 341,15 | 3,34  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |        |               |           |        |       |
|   |       | L. AF_06/2014   |   |        |               |           |        |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 1,5500000 | 19,44  | 30,13 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,7750000 | 13,74  | 10,64 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,1757160 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 22,47  | 39,2725355 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 34,67  | 60,5517485 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 57,24  | 100,0000000 % |           |        |       |
|   |       |   |   |        |               |           |        |       |
|   | 87520 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C    |   | M2     |               |           |        |       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO    |   |        |               |           |        |       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |   |        |               |           |        |       |
| I | 7266  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                      |   | MIL    | C             | 0,0283100 | 435,42 | 12,32 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |   |        | CR            | 0,4200000 | 1,56   | 0,65  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |   |        |               |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |    |            |               |                       |
|---|-------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0050000  | 33,66         | 0,16                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  |       | CR | 0,0098000  | 408,96        | 4,00                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,5500000  | 19,44         | 30,13                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,7750000  | 13,74         | 10,64                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,10       | 0,1738223 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 22,59      | 39,0231183 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 35,21      | 60,8030594 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 57,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87521 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² C OM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |                       |
| I | 34558 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM  |       | CR | 0,4200000  | 1,67          | 0,70                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33                  |
| I | 38783 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)  |       | CR | 28,3100000 | 0,54          | 15,28                 |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  |       | AS | 0,0125000  | 341,15        | 4,26                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,2900000  | 19,44         | 25,07                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,6450000  | 13,74         | 8,86                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,07       | 0,1292466 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :     |    | 25,27      | 46,3810930 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     |    | 29,16      | 53,4896604 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 54,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |            |               |  |  |                       |
|-------|---|-------|----|------------|---------------|--|--|-----------------------|
| 87522 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X 19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |  |  |                       |
| I     | 34558 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 10,5* CM   |       | CR | 0,4200000  | 1,67          |  |  | 0,70                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR | 0,0100000  | 33,66         |  |  | 0,33                  |
| I     | 38783 BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA HORIZONTAL, 11,5 X 19 X 19 CM - 4,5 UN MPA (NBR 15270)   |       | CR | 28,3100000 | 0,54          |  |  | 15,28                 |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3    | CR | 0,0125000  | 408,96        |  |  | 5,11                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,2900000  | 19,44         |  |  | 25,07                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,6450000  | 13,74         |  |  | 8,86                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,07       | 0,1273885 %   |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :     |    | 25,41      | 45,9144676 %  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :     |    | 29,87      | 53,9581439 %  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 55,35      | 100,0000000 % |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87523 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014  | M2    |    |            |               |  |  |                       |
| I     | 7267 BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM   | UN    | CR | 37,7400000 | 0,30          |  |  | 11,32                 |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  |       | CR | 0,5800000  | 1,56          |  |  | 0,90                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR | 0,0069000  | 33,66         |  |  | 0,23                  |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3    | AS | 0,0106000  | 341,15        |  |  | 3,61                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,7510000  | 19,44         |  |  | 34,03                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,8760000  | 13,74  | 12,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,11  | 0,1779647 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 22,90 | 36,8710564 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 39,11 | 62,9509789 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 62,12 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87524 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19C M2 |   |       |               |            |        |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃO    |   |       |               |            |        |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |   |       |               |            |        |                       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                |   | UN    | CR            | 37,7400000 | 0,30   | 11,32                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  |   |       | CR            | 0,5800000  | 1,56   | 0,90                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |   |       |               |            |        |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             |   | CENTO | CR            | 0,0069000  | 33,66  | 0,23                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |   |       | CR            | 0,0106000  | 408,96 | 4,33                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |   |       |               |            |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,7510000  | 19,44  | 34,03                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,8760000  | 13,74  | 12,03                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,11  | 0,1760000 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 23,02 | 36,6400000 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 39,71 | 63,1840000 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 62,84 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87525 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2 |   |       |               |            |        |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU    |   |       |               |            |        |                       |
|   |       | AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF    |   |       |               |            |        |                       |
|   |       | _06/2014  |   |       |               |            |        |                       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                |   | UN    | CR            | 56,6200000 | 0,30   | 16,98                 |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |   |       | CR            | 0,8050000  | 2,55   | 2,05                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |   |       |               |            |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2550 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0193000  | 33,66         | 0,64                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | AS | 0,0135000  | 341,15        | 4,60                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 2,7230000  | 19,44         | 52,93                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,3620000  | 13,74         | 18,71                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,19       | 0,1987863 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 35,19      | 36,6917765 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 60,53      | 63,1094372 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 95,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87526 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C    | M2    |    |            |               |                       |
|   |       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU    |       |    |            |               |                       |
|   |       | AL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/20    |       |    |            |               |                       |
|   |       | 14  |       |    |            |               |                       |
| I | 7267  | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA VEDACAO), 6 FUROS, DE 9 X 14 X 19 CM                | UN    | CR | 56,6200000 | 0,30          | 16,98                 |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |       | CR | 0,8050000  | 2,55          | 2,05                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |    |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | CR | 0,0193000  | 33,66         | 0,64                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |       | CR | 0,0135000  | 408,96        | 5,52                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 2,7230000  | 19,44         | 52,93                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 1,3620000  | 13,74         | 18,71                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,19       | 0,1969524 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 35,36      | 36,5191251 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     |    | 61,28      | 63,2839225 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 96,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |    |             |       |                       |
|-------|--|--|-------|----|-------------|-------|-----------------------|
| 89043 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V   | M2   |       |    |             |       |                       |
|       | AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                         |  |       |    |             |       |                       |
| C     | 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2    | AS | 0,0992000   | 61,49 | 6,09                  |
| C     | 87503  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    | AS | 0,3540000   | 52,35 | 18,53                 |
| C     | 87511  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2    | AS | 0,2078000   | 69,28 | 14,39                 |
| C     | 87519  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    | AS | 0,3390000   | 57,24 | 19,40                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  |    | 0,0701016   | %     |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 22,30 |    | 38,1878724  | %     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 36,07 |    | 61,7420260  | %     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 58,41 |    | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V   | M2   |       |    |             |       |                       |
|       | AZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 |  |       |    |             |       |                       |
| C     | 87495  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | M2    | AS | 0,2334000   | 61,49 | 14,35                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87503 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2          | AS | 0,2028000 | 52,35         | 10,61                 |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃO |    |           |               |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 87511 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2          | AS | 0,2470000 | 69,28         | 17,11                 |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARG |    |           |               |                       |
|   |       | AMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19C M2          | AS | 0,3168000 | 57,24         | 18,13                 |
|   |       | M (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃO |    |           |               |                       |
|   |       | S E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,0511247 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,60     | 37,5426039 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 37,57     | 62,4062714 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 60,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89977 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V             | M2 |           |               |                       |
|   |       | AZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIF             |    |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/             |    |           |               |                       |
|   |       | 2014   |    |           |               |                       |
| C | 87501 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2          | AS | 0,2334000 | 105,29        | 24,57                 |
|   |       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M             |    |           |               |                       |
|   |       | <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/201  |    |           |               |                       |
|   |       | 4  |    |           |               |                       |
| C | 87509 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2          | AS | 0,2028000 | 85,68         | 17,37                 |
|   |       | M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGU             |    |           |               |                       |
|   |       | AL A 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF |    |           |               |                       |
|   |       | _06/2014   |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |          |            |               |                       |
|---|-------|--|----------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 87517 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2 M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | AS       | 0,2470000  | 122,18        | 30,17                 |
| C | 87525 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19C M2 M (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | AS       | 0,3168000  | 95,91         | 30,38                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :        | 0,11       | 0,1091053 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :        | 36,48      | 35,5980956 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :        | 65,90      | 64,2927991 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :        | 102,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90112 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM M2 (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |          |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | CR       | 0,7850000  | 2,55          | 2,00                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63                  |
| I | 37593 | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA UN (NBR 15270)  | CR       | 13,6000000 | 1,42          | 19,31                 |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | CR       | 0,0118000  | 408,96        | 4,82                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 1,0600000  | 19,44         | 20,60                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 0,5300000  | 13,74         | 7,28                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :        | 0,07       | 0,1288659 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :        | 29,88      | 54,6759942 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |        |        |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|--------|--------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 24,69  | 45,1951399 %  |    |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 54,64  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 95474 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO |   |        | M3            |    |                     |        |        |
|       | COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)                           |   |        |               |    |                     |        |        |
| I     | 7258   | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   |        | UN            | CR | 795,0000000         | 0,27   | 214,65 |
| C     | 87335  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA                                      | M3     |               | AS | 0,2850000           | 338,21 | 96,38  |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |        |               |    |                     |        |        |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 7,0000000           | 19,44  | 136,08 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |        | H             | CR | 7,0000000           | 13,74  | 96,18  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,70   | 0,3129775 %   |    |                     |        |        |
|       | MATERIAL   | :   | 330,75 | 60,8778100 %  |    |                     |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 210,33 | 38,7153193 %  |    |                     |        |        |
|       | OUTROS   | :   | 0,51   | 0,0938932 %   |    |                     |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 543,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |

TOTAL DO TIPO1 : 63

TIPO1 : 0640 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS CERAMICOS

|       |   |   |  |    |           |            |      |       |
|-------|---|---|--|----|-----------|------------|------|-------|
| 89282 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P  |   |  | M2 |           |            |      |       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |   |  |    |           |            |      |       |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M |  | CR | 0,8700000 | 2,55       | 2,21 |       |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                             |  |    |           |            |      |       |
| I     | 34588   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)              |  | UN | CR        | 10,0500000 | 1,55 | 15,57 |
| I     | 34655   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)          |  | UN | CR        | 0,9600000  | 2,15 | 2,06  |
| I     | 34781   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)         |  | UN | CR        | 1,4400000  | 0,93 | 1,33  |
| I     | 38603   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)              |  | UN | CR        | 1,4400000  | 1,40 | 2,01  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0127000  | 264,49        | 3,35                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6600000  | 19,44         | 12,83                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3300000  | 13,74         | 4,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0459664 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 29,20      | 66,5134453 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,67      | 33,4405883 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 43,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89283 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |            |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E    |    |            |               |                       |
|   |       | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014                      |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          | 2,21                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |                       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 10,0500000 | 1,55          | 15,57                 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 0,9600000  | 2,15          | 2,06                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4400000  | 0,93          | 1,33                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 1,4400000  | 1,40          | 2,01                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0127000  | 395,47        | 5,02                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6600000  | 19,44         | 12,83                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3300000  | 13,74         | 4,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0443557 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 29,51      | 64,7593702 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 16,03      | 35,1962741 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 45,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |            |               |       |  |                       |
|-------|---|---|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 89284 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P  | M2  |    |            |               |       |  |                       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |   |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M             | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |                       |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 34588   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                          | UN | 11,0200000 | 1,55          | 17,08 |  |                       |
| I     | 34655   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                      | UN | 0,9200000  | 2,15          | 1,97  |  |                       |
| I     | 34781   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                     | UN | 0,6900000  | 0,93          | 0,64  |  |                       |
| I     | 38548   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                      | UN | 0,1100000  | 0,91          | 0,10  |  |                       |
| I     | 38603   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                          | UN | 0,6900000  | 1,40          | 0,96  |  |                       |
| C     | 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3           | AS | 0,0127000  | 264,49        | 3,35  |  |                       |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |    |            |               |       |  |                       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5500000  | 19,44         | 10,69 |  |                       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2800000  | 13,74         | 3,84  |  |                       |
|       |   | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0509035 %   |       |  |                       |
|       |   | MATERIAL  | :  | 27,30      | 68,8724867 %  |       |  |                       |
|       |   | MAO DE OBRA   | :  | 12,31      | 31,0766098 %  |       |  |                       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 39,63      | 100,0000000 % |       |  |                       |
|       |   |   |    |            |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89285 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P  | M2  |    |            |               |       |  |                       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M <sup>2</sup> , SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       |   |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M             | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |                       |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 34588   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                          | UN | 11,0200000 | 1,55          | 17,08 |  |                       |
| I     | 34655   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                      | UN | 0,9200000  | 2,15          | 1,97  |  |                       |
| I     | 34781   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                     | UN | 0,6900000  | 0,93          | 0,64  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2557 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,1100000 | 0,91          | 0,10                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 0,6900000 | 1,40          | 0,96                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | CR | 0,0127000 | 395,47        | 5,02                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5500000 | 19,44         | 10,69                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2800000 | 13,74         | 3,84                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0489356 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 27,61     | 66,8460975 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,67     | 33,1049669 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89286 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E    |    |    |           |               |                       |
|   |       | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014                |    |    |           |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |           |               |                       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 7,5300000 | 1,55          | 11,67                 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 2,0100000 | 2,15          | 4,32                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 4,0100000 | 0,93          | 3,72                  |
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,2500000 | 0,91          | 0,22                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 1,5100000 | 1,40          | 2,11                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | AS | 0,0127000 | 264,49        | 3,35                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7700000 | 19,44         | 14,96                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3800000 | 13,74         | 5,22                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0842815 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 30,73 | 64,3067847 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 17,01 | 35,6089338 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 47,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89287 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2  |   |       |               |                       |       |       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                     | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |       |
| I     | 34588  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 7,5300000             | 1,55  | 11,67 |
| I     | 34655  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 2,0100000             | 2,15  | 4,32  |
| I     | 34781  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN    | CR            | 4,0100000             | 0,93  | 3,72  |
| I     | 38548  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 0,2500000             | 0,91  | 0,22  |
| I     | 38603  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 1,5100000             | 1,40  | 2,11  |
| C     | 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | CR    | 0,0127000     | 395,47                | 5,02  |       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,7700000             | 19,44 | 14,96 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3800000             | 13,74 | 5,22  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0815660 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 31,04 | 62,7650898 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,37 | 37,1533442 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 49,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 89288 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2  |   |       |               |                       |       |       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                     | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |       |
| I     | 34588  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 9,3700000             | 1,55  | 14,52 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 2,1600000 | 2,15          | 4,64                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 1,4400000 | 0,93          | 1,33                  |
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,1200000 | 0,91          | 0,10                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 0,7200000 | 1,40          | 1,00                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0127000 | 264,49        | 3,35                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6100000 | 19,44         | 11,85                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0480538 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 28,38     | 67,7078328 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,51     | 32,2441134 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 41,91     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89289 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA    |    |    |           |               |                       |
|   |       | LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              |    |    |           |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000 | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |           |               |                       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 9,3700000 | 1,55          | 14,52                 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 2,1600000 | 2,15          | 4,64                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 1,4400000 | 0,93          | 1,33                  |
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,1200000 | 0,91          | 0,10                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 0,7200000 | 1,40          | 1,00                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR |    | 0,0127000 | 395,47        | 5,02                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6100000 | 19,44         | 11,85                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0462962 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 28,70 | 65,8333335 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,86 | 34,1203703 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 43,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89290 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2   |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
| I     | 34586   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | 15,2800000    | 1,21                  | 18,48 |  |
| I     | 34649   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | 1,2700000     | 1,62                  | 2,05  |  |
| I     | 34788   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN    | 1,5300000     | 0,74                  | 1,13  |  |
| C     | 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | AS    | 0,0141000     | 264,49                | 3,72  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9200000     | 19,44                 | 17,88 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,4600000     | 13,74                 | 6,32  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0777453 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 31,35 | 60,5247815 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 20,39 | 39,3780369 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0194363 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 51,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89291 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2   |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 15,2800000 | 1,21          | 18,48                 |
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 1,2700000  | 1,62          | 2,05                  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 1,5300000  | 0,74          | 1,13                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | CR | 0,0141000  | 395,47        | 5,57                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9200000  | 19,44         | 17,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4600000  | 13,74         | 6,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04       | 0,0751455 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 31,72      | 59,1207967 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 21,88      | 40,8040578 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 53,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89292 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2 |    |    |            |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PA    |    |    |            |               |                       |
|   |       | LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014        |    |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |            |               |                       |
| I | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 15,6000000 | 1,21          | 18,87                 |
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 1,3000000  | 1,62          | 2,10                  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 0,7100000  | 0,74          | 0,52                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | AS | 0,0141000  | 264,49        | 3,72                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8100000  | 19,44         | 15,74                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4100000  | 13,74         | 5,63                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04       | 0,0846560 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 29,50      | 61,9894181 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,03 | 37,9047619 %  |                       |       |       |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0211640 %   |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 47,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 89293 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2  |   |       |               |                       |       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2, SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014 |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |       |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | CR            | 15,6000000            | 1,21  | 18,87 |  |
| I     | 34649  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | CR            | 1,3000000             | 1,62  | 2,10  |  |
| I     | 34788  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN    | CR            | 0,7100000             | 0,74  | 0,52  |  |
| C     | 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0141000     | 395,47                | 5,57  |       |  |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8100000             | 19,44 | 15,74 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4100000             | 13,74 | 5,63  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0815827 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 29,87 | 60,4119927 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 19,52 | 39,5064246 %  |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 49,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 89294 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2  |   |       |               |                       |       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014  |   |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |       |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | CR            | 12,2400000            | 1,21  | 14,81 |  |
| I     | 34649  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | CR            | 2,8600000             | 1,62  | 4,63  |  |
| I     | 34788  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN    | CR            | 4,4300000             | 0,74  | 3,27  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0141000 | 264,49        | 3,72                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0800000     | 19,44                 | 20,99 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5400000     | 13,74                 | 7,41  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1232828 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 33,11     | 58,0309970 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 23,85     | 41,8281084 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0176118 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 57,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89295 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |           |               |                       |       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E    |    |           |               |                       |       |
|   |       | ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014                      |    |           |               |                       |       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |       |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |           |               |                       |       |
| I | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR        | 12,2400000    | 1,21                  | 14,81 |
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR        | 2,8600000     | 1,62                  | 4,63  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR        | 4,4300000     | 0,74                  | 3,27  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0141000 | 395,47        | 5,57                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0800000     | 19,44                 | 20,99 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5400000     | 13,74                 | 7,41  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1195355 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 33,47     | 56,8306012 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,35     | 43,0498633 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 58,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |    |            |               |       |  |                       |  |
|-------|--|---|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|--|
| 89296 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P | M2  |    |            |               |       |  |                       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA |   |    |            |               |       |  |                       |  |
|       | LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014     |   |    |            |               |       |  |                       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |                       |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |       |  |                       |  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 13,7600000 | 1,21          | 16,64 |  |                       |  |
| I     | 34649  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,8000000  | 1,62          | 4,53  |  |                       |  |
| I     | 34788  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4000000  | 0,74          | 1,03  |  |                       |  |
| C     | 87286  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0141000  | 264,49        | 3,72  |  |                       |  |
|       |  | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |            |               |       |  |                       |  |
|       |  | L. AF_06/2014   |    |            |               |       |  |                       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9000000  | 19,44         | 17,49 |  |                       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4500000  | 13,74         | 6,18  |  |                       |  |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04       | 0,0795861 %   |       |  |                       |  |
|       |  | MATERIAL  | :  | 30,58      | 60,4456826 %  |       |  |                       |  |
|       |  | MAO DE OBRA   | :  | 19,96      | 39,4548348 %  |       |  |                       |  |
|       |  | OUTROS  | :  | 0,01       | 0,0198965 %   |       |  |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 50,59      | 100,0000000 % |       |  |                       |  |
|       |  |   |    |            |               |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 89297 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P | M2  |    |            |               |       |  |                       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PA |   |    |            |               |       |  |                       |  |
|       | LHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014           |   |    |            |               |       |  |                       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |                       |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |       |  |                       |  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 13,7600000 | 1,21          | 16,64 |  |                       |  |
| I     | 34649  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,8000000  | 1,62          | 4,53  |  |                       |  |
| I     | 34788  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4000000  | 0,74          | 1,03  |  |                       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0141000 | 395,47        | 5,57                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,9000000     | 19,44                 | 17,49 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4500000     | 13,74                 | 6,18  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0768639 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 30,95     | 59,0122983 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 21,45     | 40,9108378 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 52,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 89298 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |           |               |                       |       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE    |    |           |               |                       |       |
|   |       | PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014     |    |           |               |                       |       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |       |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |           |               |                       |       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR        | 10,0500000    | 1,55                  | 15,57 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR        | 0,9600000     | 2,15                  | 2,06  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR        | 1,4400000     | 0,93                  | 1,33  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR        | 1,4400000     | 1,40                  | 2,01  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0180000 | 264,49        | 4,76                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,9500000     | 19,44                 | 18,46 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4700000     | 13,74                 | 6,45  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,0952925 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 31,73     | 60,0343054 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 21,06     | 39,8513436 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0190585 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 52,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |       |  |  |  |
|-------|---|----|------------|---------------|-------|--|--|--|
| 89299 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P  | M2 |            |               |       |  |  |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014              |    |            |               |       |  |  |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          | 2,21  |  |  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   |    |            |               |       |  |  |  |
| I     | 34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 10,0500000 | 1,55          | 15,57 |  |  |  |
| I     | 34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 0,9600000  | 2,15          | 2,06  |  |  |  |
| I     | 34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN | 1,4400000  | 0,93          | 1,33  |  |  |  |
| I     | 38603 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 1,4400000  | 1,40          | 2,01  |  |  |  |
| C     | 87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA  | M3 | 0,0180000  | 395,47        | 7,11  |  |  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |            |               |       |  |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9500000  | 19,44         | 18,46 |  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4700000  | 13,74         | 6,45  |  |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04       | 0,0730460 %   |       |  |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 32,19      | 58,3089847 %  |       |  |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,97      | 41,6179693 %  |       |  |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 55,20      | 100,0000000 % |       |  |  |  |
|       | - ORIGEM DE PREÇO: CR   |    |            |               |       |  |  |  |
| 89300 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P  | M2 |            |               |       |  |  |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |    |            |               |       |  |  |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   |    |            |               |       |  |  |  |
| I     | 34588 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 11,0200000 | 1,55          | 17,08 |  |  |  |
| I     | 34655 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 0,9200000  | 2,15          | 1,97  |  |  |  |
| I     | 34781 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN | 0,6900000  | 0,93          | 0,64  |  |  |  |
| I     | 38548 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | 0,1100000  | 0,91          | 0,10  |  |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 0,6900000  | 1,40          | 0,96                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | CR | 0,0180000  | 264,49        | 4,76                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8400000  | 19,44         | 16,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4200000  | 13,74         | 5,77                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05       | 0,1036054 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 29,85      | 61,4173230 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,69      | 38,4583506 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,01       | 0,0207210 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 48,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89301 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO    |    |    |            |               |                       |
|   |       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201    |    |    |            |               |                       |
|   |       | 4   |    |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |            |               |                       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 11,0200000 | 1,55          | 17,08                 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,9200000  | 2,15          | 1,97                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 0,6900000  | 0,93          | 0,64                  |
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 0,1100000  | 0,91          | 0,10                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 0,6900000  | 1,40          | 0,96                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | CR | 0,0180000  | 395,47        | 7,11                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8400000  | 19,44         | 16,32                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4200000  | 13,74         | 5,77                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0791295 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 30,31 | 59,4856579 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 20,60 | 40,4352126 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 50,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89302 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE    |   |       |               |                       |       |  |
|       | PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014     |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34588   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | 7,5300000     | 1,55                  | 11,67 |  |
| I     | 34655   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | 2,0100000     | 2,15                  | 4,32  |  |
| I     | 34781   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN    | 4,0100000     | 0,93                  | 3,72  |  |
| I     | 38548   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | 0,2500000     | 0,91                  | 0,22  |  |
| I     | 38603   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | 1,5100000     | 1,40                  | 2,11  |  |
| C     | 87286   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0180000     | 264,49                | 4,76  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |       |  |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1600000     | 19,44                 | 22,55 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5800000     | 13,74                 | 7,96  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,08  | 0,1350438 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 33,76 | 56,7184337 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,67 | 43,1296421 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0168804 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 59,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89303 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE    |   |       |               |                       |       |  |
|       | PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014           |   |       |               |                       |       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |
|       |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |           |               |                       |
| I     | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 7,5300000 | 1,55          | 11,67                 |
| I     | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,0100000 | 2,15          | 4,32                  |
| I     | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 4,0100000 | 0,93          | 3,72                  |
| I     | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 0,2500000 | 0,91          | 0,22                  |
| I     | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 1,5100000 | 1,40          | 2,11                  |
| C     | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0180000 | 395,47        | 7,11                  |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1600000 | 19,44         | 22,55                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5800000 | 13,74         | 7,96                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,07      | 0,1137656 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  |    | 34,22     | 55,3063547 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   |    | 27,58     | 44,5798797 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 61,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89304 |       | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |           |               |                       |
|       |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO    |    |           |               |                       |
|       |       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_    |    |           |               |                       |
|       |       | 12/2014   |    |           |               |                       |
| I     | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000 | 2,55          | 1,00                  |
|       |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |           |               |                       |
| I     | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 9,3700000 | 1,55          | 14,52                 |
| I     | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,1600000 | 2,15          | 4,64                  |
| I     | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4400000 | 0,93          | 1,33                  |
| I     | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 0,1200000 | 0,91          | 0,10                  |
| I     | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 0,7200000 | 1,40          | 1,00                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2570 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0180000 | 264,49        | 4,76                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9600000 | 19,44         | 18,66                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4800000 | 13,74         | 6,59                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,0957670 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 31,21     | 59,3181385 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 21,33     | 40,5669411 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0191534 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 52,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89305 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO    |    |           |               |                       |
|   |       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201    |    |           |               |                       |
|   |       | 4   |    |           |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000 | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |           |               |                       |
| I | 34588 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 9,3700000 | 1,55          | 14,52                 |
| I | 34655 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 39 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,1600000 | 2,15          | 4,64                  |
| I | 34781 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4400000 | 0,93          | 1,33                  |
| I | 38548 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 19 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 0,1200000 | 0,91          | 0,10                  |
| I | 38603 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 34 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 0,7200000 | 1,40          | 1,00                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0180000 | 395,47        | 7,11                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,9600000 | 19,44         | 18,66                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4800000 | 13,74         | 6,59                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0733944 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |        |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 31,66 | 57,6146790 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 23,25 | 42,3119266 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 54,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 89306 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2<br>ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE<br>PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR            | 0,8700000             | 2,55   | 2,21  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 15,2800000            | 1,21   | 18,48 |
| I     | 34649  | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 1,2700000             | 1,62   | 2,05  |
| I     | 34788  | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN    | CR            | 1,5300000             | 0,74   | 1,13  |
| C     | 87286  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014 |       | AS            | 0,0200000             | 264,49 | 5,28  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,2100000             | 19,44  | 23,52 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6000000             | 13,74  | 8,24  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,08  | 0,1319696 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL   | :   | 34,09 | 55,9551304 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 26,73 | 43,8964038 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0164962 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 60,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 89307 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2<br>ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE<br>PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR            | 0,8700000             | 2,55   | 2,21  |
| I     | 34586  | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN    | CR            | 15,2800000            | 1,21   | 18,48 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 1,2700000  | 1,62          | 2,05                  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 1,5300000  | 0,74          | 1,13                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | CR | 0,0200000  | 395,47        | 7,90                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2100000  | 19,44         | 23,52                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000  | 13,74         | 8,24                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07       | 0,1108296 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 34,60      | 54,4490185 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 28,86      | 45,4401519 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 63,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89308 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P    | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO CO    |    |    |            |               |                       |
|   |       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_    |    |    |            |               |                       |
|   |       | 12/2014   |    |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |            |               |                       |
| I | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | CR | 15,6000000 | 1,21          | 18,87                 |
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | CR | 1,3000000  | 1,62          | 2,10                  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 0,7100000  | 0,74          | 0,52                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | AS | 0,0200000  | 264,49        | 5,28                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1000000  | 19,44         | 21,38                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5500000  | 13,74         | 7,55                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,08       | 0,1417936 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 32,23      | 56,8415457 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 24,38 | 42,9989365 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0177242 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 56,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89309 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2     |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE |   |       |               |                       |       |  |
|       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014       |   |       |               |                       |       |  |
|       | 4   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                   |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34586   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | 15,6000000    | 1,21                  | 18,87 |  |
| I     | 34649   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | 1,3000000     | 1,62                  | 2,10  |  |
| I     | 34788   | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN    | 0,7100000     | 0,74                  | 0,52  |  |
| C     | 87367   | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0200000     | 395,47                | 7,90  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                 |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,1000000     | 19,44                 | 21,38 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5500000     | 13,74                 | 7,55  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1187245 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 32,74 | 55,1899594 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 26,51 | 44,6913161 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 59,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89310 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2     |   |       |               |                       |       |  |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE        |   |       |               |                       |       |  |
|       | PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014         |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,49                  | 2,16  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34586   | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN    | 12,2400000    | 1,21                  | 14,81 |  |
| I     | 34649   | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN    | 2,8600000     | 1,62                  | 4,63  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | CR | 4,4300000  | 0,74          | 3,27                  |
| C | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | AS |    | 0,0200000  | 264,49        | 5,28                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  |    |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014  |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4700000  | 19,44         | 28,57                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7400000  | 13,74         | 10,16                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10       | 0,1458789 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 36,22      | 52,5747631 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 32,55      | 47,2647702 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01       | 0,0145878 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 68,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89311 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P   | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2014 |    |    |            |               |                       |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M  | CR |    | 0,8700000  | 2,49          | 2,16                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  |    |    |            |               |                       |
| I | 34586 | BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN | CR | 12,2400000 | 1,21          | 14,81                 |
| I | 34649 | CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)   | UN | CR | 2,8600000  | 1,62          | 4,63                  |
| I | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)  | UN | CR | 4,4300000  | 0,74          | 3,27                  |
| C | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | CR |    | 0,0200000  | 395,47        | 7,90                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |    |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4700000  | 19,44         | 28,57                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7400000  | 13,74         | 10,16                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09       | 0,1266000 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 36,73      | 51,3574344 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 34,68      | 48,5159656 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 71,50      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 89312 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2       |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO          |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_          |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | 12/2014   |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 13,7600000 | 1,21          | 16,64 |  |  |                       |
| I     | 34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,8000000  | 1,62          | 4,53  |  |  |                       |
| I     | 34788 MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | 1,4000000  | 0,74          | 1,03  |  |  |                       |
| C     | 87286 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0200000  | 264,49        | 5,28  |  |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |    |            |               |       |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,2500000  | 19,44         | 24,30 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6300000  | 13,74         | 8,65  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,08       | 0,1308686 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 33,62      | 54,7194505 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 27,72      | 45,1333224 %  |       |  |  |                       |
|       | OUTROS :  |    | 0,01       | 0,0163585 %   |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 61,43      | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       |   |    |            |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89313 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), P M2       |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | ARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO CO          |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | LHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/201          |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | 4   |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34586 BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)                | UN | 13,7600000 | 1,21          | 16,64 |  |  |                       |
| I     | 34649 CANALETA ESTRUTURAL CERAMICA, 14 X 19 X 29 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)            | UN | 2,8000000  | 1,62          | 4,53  |  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2576 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |            |               |                       |
|--|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I  | 34788 | MEIO BLOCO ESTRUTURAL CERAMICO 14 X 19 X 14 CM, 6,0 MPA (NBR 15270)           | UN | CR | 1,4000000  | 0,74          | 1,03                  |
| C  | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |    | CR | 0,0200000  | 395,47        | 7,90                  |
|  |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |    |            |               |                       |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,2500000  | 19,44         | 24,30                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6300000  | 13,74         | 8,65                  |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07       | 0,1099418 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 34,13      | 53,2746978 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 29,85      | 46,6153604 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 64,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|  | 95465 | COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC M2 |    |    |            |               |                       |
|  |       | O 1:4 DE CIMENTO E AREIA  |    |    |            |               |                       |
| I  | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 | C  |    | 0,0190000  | 63,33         | 1,20                  |
| I  | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 2,2800000  | 0,35          | 0,79                  |
| I  | 7272  | ELEMENTO VAZADO CERAMICO 9 X 20 X 20 CM                                       | UN | CR | 25,0000000 | 2,94          | 73,50                 |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000  | 19,44         | 19,44                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1200000  | 13,74         | 15,38                 |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10       | 0,0907441 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 81,71      | 74,0653358 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,50      | 25,8439201 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 110,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                 |       | :   |    |    | 33         |               |                       |
| TIPO1 : 0650 - ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO |       |   |    |    |            |               |                       |
|  | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 |    |    |            |               |                       |
|  |       | 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS     |    |    |            |               |                       |
|  |       | SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014                               |    |    |            |               |                       |
| I  | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                   | UN | C  | 13,5000000 | 1,17          | 15,79                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0088000  | 341,15        | 3,00                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7200000  | 19,44         | 13,99                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3600000  | 13,74         | 4,94                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04       | 0,1027221 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 22,81      | 58,0893683 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 16,40      | 41,8079096 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 39,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87448 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA    | M2    |            |               |                       |
|   |       | 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS     |       |            |               |                       |
|   |       | SENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                     |       |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)                   | UN    | 13,5000000 | 1,17          | 15,79                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M  | CR    | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
|   |       | 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                               |       |            |               |                       |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                             | CENTO | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0080000  | 408,96        | 3,27                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7200000  | 19,44         | 13,99                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3600000  | 13,74         | 4,94                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,04       | 0,1020408 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 22,69      | 57,3979592 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 16,79      | 42,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 39,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |            |               |       |  |                       |
|-------|--|-------|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 87449 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,5000000 | 1,37          | 18,49 |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR | 0,7850000  | 2,55          | 2,00  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63  |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            | M3    | AS | 0,0103000  | 341,15        | 3,51  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,9900000  | 19,44         | 19,24 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,4950000  | 13,74         | 6,80  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,04       | 0,0796971 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 28,15      | 55,5489142 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 22,48      | 44,3713887 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 50,67      | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87450 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,5000000 | 1,37          | 18,49 |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR | 0,7850000  | 2,55          | 2,00  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63  |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3    | CR | 0,0103000  | 408,96        | 4,21  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,9900000  | 19,44         | 19,24 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,4950000  | 13,74         | 6,80  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |        |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0786627 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 28,27 | 55,0245822 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 23,06 | 44,8967551 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 51,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 87451 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | UN    | CR            | 13,3500000            | 1,77   | 23,62 |
| I     | 34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM   |   |       | CR            | 0,7850000             | 2,49   | 1,95  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   |   | CENTO | CR            | 0,0189000             | 33,66  | 0,63  |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |   | M3    | CR            | 0,0129000             | 408,96 | 5,27  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,1200000             | 19,44  | 21,77 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5600000             | 13,74  | 7,69  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1155687 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 34,71 | 56,9588907 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 26,15 | 42,9255406 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 60,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 87452 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 654 BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | UN    | CR            | 13,5000000            | 1,77   | 23,89 |
| I     | 34548 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM   |   |       | CR            | 0,7850000             | 2,49   | 1,95  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   |   | CENTO | CR            | 0,0189000             | 33,66  | 0,63  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2580 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | CR    | 0,0129000 | 408,96        | 5,27                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |       |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 1,1200000     | 19,44                 | 21,77 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,5600000     | 13,74                 | 7,69  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,07      | 0,1150558 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 34,98     | 57,1499015 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 26,15     | 42,7350427 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 61,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87453 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |           |               |                       |       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | C         | 13,5000000    | 1,17                  | 15,79 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | M     | CR        | 0,4200000     | 1,56                  | 0,65  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR        | 0,0050000     | 33,66                 | 0,16  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | AS    |           | 0,0088000     | 341,15                | 3,00  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |       |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,6200000     | 19,44                 | 12,05 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3100000     | 13,74                 | 4,25  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,02      | 0,0562587 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 21,65     | 60,2812941 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 14,23     | 39,6624472 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 35,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87454 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    |           |               |                       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |            |               |                       |
|-------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | C  | 13,5000000 | 1,17          | 15,79                 |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M<br>70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | M     | CR | 0,4200000  | 1,56          | 0,65                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0050000  | 33,66         | 0,16                  |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3    | CR | 0,0088000  | 408,96        | 3,59                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,6200000  | 19,44         | 12,05                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,3100000  | 13,74         | 4,25                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,02       | 0,0553556 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 21,76      | 59,6180461 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 14,71      | 40,3265983 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 36,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87455 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR<br>A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,3500000 | 1,37          | 18,28                 |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | M     | CR | 0,4200000  | 2,55          | 1,07                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33                  |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014                                    | M3    | AS | 0,0103000  | 341,15        | 3,51                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,8900000  | 19,44         | 17,30                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,4450000  | 13,74         | 6,11                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,04       | 0,0864864 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 26,30      | 56,4324326 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |            |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 20,26 | 43,4810810 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 46,60 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87456 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       |   |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 651   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR            | 13,5000000 | 1,37                | 18,49 |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   |       | CR            | 0,4200000  | 2,55                | 1,07  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66               | 0,33  |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       |       | CR            | 0,0103000  | 408,96              | 4,21  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8900000  | 19,44               | 17,30 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4450000  | 13,74               | 6,11  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0848896 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 26,63 | 56,0483872 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 20,84 | 43,8667232 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 47,51 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87457 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR            | 13,3500000 | 1,77                | 23,62 |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM   |       | CR            | 0,4200000  | 2,49                | 1,04  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66               | 0,33  |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |       | AS            | 0,0129000  | 341,15              | 4,40  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,0200000  | 19,44  | 19,82                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5100000  | 13,74  | 7,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1250000 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 32,94 | 58,5892858 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 23,20 | 41,2857142 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 56,21 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87458 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2<br>A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 |   |       |               |            |        |                       |
| I | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | UN    | CR            | 13,3500000 | 1,77   | 23,62                 |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  |   |       | CR            | 0,4200000  | 2,49   | 1,04                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   |   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66  | 0,33                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0129000  | 408,96 | 5,27                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,0200000  | 19,44  | 19,82                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5100000  | 13,74  | 7,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1231093 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 33,10 | 57,9845235 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 23,91 | 41,8923672 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 57,08 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87459 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2<br>9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS<br>SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     |   |       |               |            |        |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   |   | UN    | C             | 13,6000000 | 1,17   | 15,91                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M<br>70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   |   |       | CR            | 0,7850000  | 1,56   | 1,22                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |    |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | AS    | CR | 0,0088000  | 341,15        | 3,00                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400   |       |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,9200000  | 19,44         | 17,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,4600000  | 13,74         | 6,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,04       | 0,0903954 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 23,77      | 53,2429380 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :     |    | 20,83      | 46,6666666 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 44,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87460 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |                       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | C  | 13,6000000 | 1,17          | 15,91                 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | M     | CR | 0,7850000  | 1,56          | 1,22                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR | 0,0094000  | 33,66         | 0,31                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | CR    | CR | 0,0088000  | 408,96        | 3,59                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |       |    |            |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,9200000  | 19,44         | 17,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,4600000  | 13,74         | 6,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     |    | 0,04       | 0,0892259 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     |    | 23,89      | 52,7994648 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :     |    | 21,30      | 47,1113093 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     |    | 45,23      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |            |               |       |  |                       |
|-------|--|-------|----|------------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 87461 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,6000000 | 1,37          | 18,63 |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR | 0,7850000  | 2,55          | 2,00  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63  |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            | M3    | AS | 0,0103000  | 341,15        | 3,51  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,1900000  | 19,44         | 23,13 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5950000  | 13,74         | 8,17  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,07       | 0,1255380 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 29,22      | 52,0982784 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 26,78      | 47,7761836 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 56,07      | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87462 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    |    |            |               |       |  |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,6000000 | 1,37          | 18,63 |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR | 0,7850000  | 2,55          | 2,00  |  |                       |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0189000  | 33,66         | 0,63  |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3    | CR | 0,0103000  | 408,96        | 4,21  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,1900000  | 19,44         | 23,13 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5950000  | 13,74         | 8,17  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |            |                     |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07  | 0,1240694 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 29,34 | 51,6660760 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 27,36 | 48,2098546 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 56,77 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87463 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |  |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR            | 13,6000000 | 1,77                | 24,07 |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                      |       | CR            | 0,7850000  | 2,49                | 1,95  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR            | 0,0189000  | 33,66               | 0,63  |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3    | AS            | 0,0129000  | 341,15              | 4,40  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 1,3200000  | 19,44               | 25,66 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,6600000  | 13,74               | 9,06  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07  | 0,1070991 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 35,87 | 54,5287639 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 29,83 | 45,3641370 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 65,77 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87464 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2 A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       |  |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR            | 13,6000000 | 1,77                | 24,07 |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM                                      |       | CR            | 0,7850000  | 2,49                | 1,95  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR            | 0,0189000  | 33,66               | 0,63  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2587 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | CR    | 0,0129000 | 408,96        | 5,27                  |       |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |       |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 1,3200000     | 19,44                 | 25,66 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,6600000     | 13,74                 | 9,06  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,07      | 0,1057082 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 36,03     | 54,0622169 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 30,54     | 45,8320749 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 66,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87465 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |           |               |                       |       |
| I | 650   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | C         | 13,6000000    | 1,17                  | 15,91 |
| I | 34557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M 70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM   | M     | CR        | 0,4200000     | 1,56                  | 0,65  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR        | 0,0050000     | 33,66                 | 0,16  |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3  | AS    |           | 0,0088000     | 341,15                | 3,00  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |       |           |               |                       |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,7300000     | 19,44                 | 14,19 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3650000     | 13,74                 | 5,01  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,04      | 0,1037075 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :     | 22,24     | 57,1169304 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :     | 16,64     | 42,7793621 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 38,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87466 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2    |           |               |                       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |            |               |                       |
|-------|--|-------|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 650 BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | C  | 13,6000000 | 1,17          | 15,91                 |
| I     | 34557 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1, M<br>70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM  | M     | CR | 0,4200000  | 1,56          | 0,65                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0050000  | 33,66         | 0,16                  |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3    | CR | 0,0088000  | 408,96        | 3,59                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,7300000  | 19,44         | 14,19                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,3650000  | 13,74         | 5,01                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,04       | 0,1021711 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 22,35      | 56,5517242 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 17,12      | 43,3461047 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 39,51      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87467 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR<br>A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2    |    |            |               |                       |
| I     | 651 BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)   | UN    | CR | 13,6000000 | 1,37          | 18,63                 |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM   | M     | CR | 0,4200000  | 2,55          | 1,07                  |
| I     | 37395 PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)  | CENTO | CR | 0,0100000  | 33,66         | 0,33                  |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014                                    | M3    | AS | 0,0103000  | 341,15        | 3,51                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,0000000  | 19,44         | 19,44                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5000000  | 13,74         | 6,87                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,07       | 0,1408734 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     |    | 27,20      | 54,5582613 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |            |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,58 | 45,3008653 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 49,85 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87468 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2<br>A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       |   |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 651   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 14 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR            | 13,6000000 | 1,37                | 18,63 |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR            | 0,4200000  | 2,55                | 1,07  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66               | 0,33  |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                          | M3    | CR            | 0,0103000  | 408,96              | 4,21  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,0000000  | 19,44               | 19,44 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,5000000  | 13,74               | 6,87  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1390268 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 27,32 | 54,0417081 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 23,16 | 45,8192651 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 50,55 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87469 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2<br>A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 |   |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN    | CR            | 13,6000000 | 1,77                | 24,07 |  |
| I     | 34548   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  |       | CR            | 0,4200000  | 2,49                | 1,04  |  |
| I     | 37395   | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66               | 0,33  |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_06/2014 | M3    | AS            | 0,0129000  | 341,15              | 4,40  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2590 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |            |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|------------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,1300000  | 19,44  | 21,96                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5650000  | 13,74  | 7,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1182432 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 33,82 | 56,7736487 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 25,67 | 43,1081081 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 59,56 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87470 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSUR M2<br>A 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMA<br>SSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 |   |       |               |            |        |                       |
| I | 654   | BLOCO VEDACAO CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  |   | UN    | CR            | 13,6000000 | 1,77   | 24,07                 |
| I | 34548 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM  |   |       | CR            | 0,4200000  | 2,49   | 1,04                  |
| I | 37395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   |   | CENTO | CR            | 0,0100000  | 33,66  | 0,33                  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |   |       | CR            | 0,0129000  | 408,96 | 5,27                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,1300000  | 19,44  | 21,96                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5650000  | 13,74  | 7,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,1165501 %   |            |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 33,98 | 56,2271063 %  |            |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 26,38 | 43,6563436 %  |            |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 60,43 | 100,0000000 % |            |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |            |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89044 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2<br>AZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIO<br>NAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014             |   |       |               |            |        |                       |
| C | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2<br>9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS<br>SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     |   |       | AS            | 0,0992000  | 39,25  | 3,89                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87453 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | AS | 0,3540000 | 35,90         | 12,70                 |
| C | 87459 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            | AS | 0,2078000 | 44,64         | 9,27                  |
| C | 87465 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | AS | 0,3390000 | 38,92         | 13,19                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,15     | 56,7124736 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,90     | 43,2875264 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 39,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 89169 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 |           |               |                       |
| C | 87447 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            | AS | 0,2334000 | 39,25         | 9,16                  |
| C | 87453 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | AS | 0,2028000 | 35,90         | 7,28                  |
| C | 87459 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE AS SENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014            | AS | 0,2470000 | 44,64         | 11,02                 |
| C | 87465 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA M2 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASS A DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014     | AS | 0,3168000 | 38,92         | 12,32                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |  |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|--|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 22,35 | 56,1672293 %  |                       |  |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 17,43 | 43,8327707 %  |                       |  |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 39,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |  |
| 89978 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS V M2  |  |       |               |                       |  |       |  |
|       | AZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 |  |       |               |                       |  |       |  |
| C     | 87449  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | AS    | 0,2334000     | 50,67                 |  | 11,82 |  |
| C     | 87455  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | AS    | 0,2028000     | 46,60                 |  | 9,45  |  |
| C     | 87461  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014        | AS    | 0,2470000     | 56,07                 |  | 13,84 |  |
| C     | 87467  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSUR M2 A 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | AS    | 0,3168000     | 49,85                 |  | 15,79 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 27,35 | 53,7295331 %  |                       |  |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 23,55 | 46,2704669 %  |                       |  |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 50,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |  |

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 0660 - ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO

|   |         |   |    |    |           |       |       |  |
|---|---------|---|----|----|-----------|-------|-------|--|
|   | 73937/1 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T RACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 |    |           |       |       |  |
| I | 665     | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM                                  | UN | CR | 4,0000000 | 13,19 | 52,76 |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |            |               |                       |
|---|---------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8500000  | 19,44         | 16,52                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8500000  | 13,74         | 11,67                 |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0048000  | 320,17        | 1,53                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06       | 0,0730994 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 58,78      | 71,2597467 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 23,64      | 28,6671539 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 82,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73937/3 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA T | M2 |    |            |               |                       |
|   |         | RACO 1:3 (CIMENTO E AREIA)   |    |    |            |               |                       |
| I | 665     | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM       | UN | CR | 4,0000000  | 13,19         | 52,76                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8500000  | 19,44         | 16,52                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8500000  | 13,74         | 11,67                 |
| C | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0048000  | 343,85        | 1,65                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06       | 0,0729927 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 58,90      | 71,3017032 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 23,64      | 28,6253041 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 82,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73937/5 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 10X29X39CM ABERTURA COM VIDRO, ASSEN | M2 |    |            |               |                       |
|   |         | TADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)         |    |    |            |               |                       |
| I | 10579   | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, VENEZIANA *39 X 29 X 10* CM                   | UN | CR | 11,0000000 | 9,44          | 103,84                |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000  | 19,44         | 19,44                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000  | 13,74         | 13,74                 |
| C | 88631   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0080000  | 320,17        | 2,56                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10       | 0,0717000 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 111,53     | 79,9024880 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 27,95      | 20,0258120 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 139,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),          | M2 |    |            |               |                       |       |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI           |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | LIZANDO PALHETA. AF_12/2014   |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 10,2200000 | 1,65          |                       | 16,86 |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,8700000  | 2,55          |                       | 2,21  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 1,4600000  | 1,00          |                       | 1,46  |  |
| I     | 38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 1,4600000  | 1,64          |                       | 2,39  |  |
| I     | 38597 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 0,9700000  | 1,85          |                       | 1,79  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4900000  | 19,44         |                       | 9,52  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3700000  | 13,74         |                       | 5,08  |  |
| C     | 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0104000  | 324,88        |                       | 3,37  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | L. AF_09/2014   |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02       | 0,0472925 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 29,86      | 69,9456137 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,80      | 30,0070938 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 42,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89454 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),          | M2 |    |            |               |                       |       |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ           |    |    |            |               |                       |       |  |
|       | OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 11,2100000 | 1,65          |                       | 18,49 |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000  | 2,55          |                       | 1,00  |  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |    |            |               |                       |       |  |
| I     | 38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 0,7000000  | 1,00          |                       | 0,70  |  |
| I     | 38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 0,7000000  | 1,64          |                       | 1,14  |  |
| I     | 38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)     | UN | CR | 0,1200000  | 1,00          |                       | 0,12  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |           |               |                       |
|--|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 0,9300000 | 1,85          | 1,72                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4600000 | 19,44         | 8,94                  |
| C  | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80                  |
| C  | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0104000 | 324,88        | 3,37                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  |       |   |    |    |           |               |                       |
| L. AF_09/2014  |       |   |    |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0500876 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 28,18     | 69,9474081 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,08     | 30,0025043 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 40,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89455  |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |    |           |               |                       |
| FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI |       |   |    |    |           |               |                       |
| LIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |
| ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                            |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 34570 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 9,9400000 | 2,16          | 21,47                 |
| I  | 38593 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,4200000 | 1,41          | 2,00                  |
| I  | 38594 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,4200000 | 2,09          | 2,96                  |
| I  | 38600 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 0,9500000 | 2,61          | 2,47                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000 | 19,44         | 11,66                 |
| C  | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4500000 | 13,74         | 6,18                  |
| C  | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0104000 | 296,37        | 3,08                  |
| OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |       |   |    |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0580158 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 36,66     | 70,4505899 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,34     | 29,4913943 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 52,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 89456 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)           | M2 |            |               |       |  |  |                       |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ          |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | 10,9000000 | 2,16          | 23,54 |  |  |                       |
| I     | 38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 0,6800000  | 1,41          | 0,95  |  |  |                       |
| I     | 38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 0,6800000  | 2,09          | 1,42  |  |  |                       |
| I     | 38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN | 0,1100000  | 1,45          | 0,15  |  |  |                       |
| I     | 38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | 0,9100000  | 2,61          | 2,37  |  |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5600000  | 19,44         | 10,88 |  |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4200000  | 13,74         | 5,77  |  |  |                       |
| C     | 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS | 0,0104000  | 296,37        | 3,08  |  |  |                       |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,03       | 0,0614880 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL :  |    | 34,76      | 70,6907154 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :   |    | 14,37      | 29,2477966 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 49,16      | 100,0000000 % |       |  |  |                       |
|       |   |    |            |               |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89457 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),          | M2 |            |               |       |  |  |                       |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI           |    |            |               |       |  |  |                       |
|       | LIZANDO PALHETA. AF_12/2014   |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 25070 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 7,6600000  | 1,65          | 12,63 |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          | 2,21  |  |  |                       |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |       |  |  |                       |
| I     | 38589 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | 4,0800000  | 1,00          | 4,08  |  |  |                       |
| I     | 38591 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 1,5300000  | 1,64          | 2,50  |  |  |                       |
| I     | 38595 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)     | UN | 0,2600000  | 1,00          | 0,26  |  |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 2,0400000 | 1,85          | 3,77                  |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5700000 | 19,44         | 11,08                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4300000 | 13,74         | 5,90                  |
| C   | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0104000 | 324,88        | 3,37                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 |       |   |    |    |           |               |                       |
| L. AF_09/2014   |       |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0659920 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 31,02     | 67,7078752 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,75     | 32,2261328 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 45,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89458   |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |    |    |           |               |                       |
| FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ |       |   |    |    |           |               |                       |
| OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |       |   |    |    |           |               |                       |
| I   | 25070 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 9,5300000 | 1,65          | 15,72                 |
| I   | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000 | 2,55          | 1,00                  |
| ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                           |       |   |    |    |           |               |                       |
| I   | 38589 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 1,4700000 | 1,00          | 1,47                  |
| I   | 38591 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 0,7300000 | 1,64          | 1,19                  |
| I   | 38595 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)     | UN | CR | 0,1200000 | 1,00          | 0,12                  |
| I   | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 2,2000000 | 1,85          | 4,07                  |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5100000 | 19,44         | 9,91                  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3800000 | 13,74         | 5,22                  |
| C   | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0104000 | 324,88        | 3,37                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 |       |   |    |    |           |               |                       |
| L. AF_09/2014   |       |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0718390 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 28,83 | 68,5105365 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 13,21 | 31,4176245 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 42,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89459 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)                                     |   | M2    |               |                       |       |  |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI LIZANDO PALHETA. AF_12/2014        |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34570   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 7,4500000     | 2,16                  | 16,09 |  |
| I     | 38593   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN    | 3,9700000     | 1,41                  | 5,59  |  |
| I     | 38594   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN    | 1,4900000     | 2,09                  | 3,11  |  |
| I     | 38598   | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN    | 0,2500000     | 1,45                  | 0,36  |  |
| I     | 38600   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN    | 1,9900000     | 2,61                  | 5,19  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6900000     | 19,44                 | 13,41 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5200000     | 13,74                 | 7,14  |  |
| C     | 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS    | 0,0104000     | 296,37                | 3,08  |  |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |   |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,05  | 0,0894934 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 38,56 | 68,6235906 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 17,57 | 31,2869160 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 56,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89460 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)                                     |   | M2    |               |                       |       |  |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34570   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 9,2700000     | 2,16                  | 20,02 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2599 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                |       |   |    |    |            |               |                       |
|--------------------------------|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I                              | 38593 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,4300000  | 1,41          | 2,01                  |
| I                              | 38594 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 0,7100000  | 2,09          | 1,48                  |
| I                              | 38598 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN | CR | 0,1200000  | 1,45          | 0,17                  |
| I                              | 38600 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 2,1400000  | 2,61          | 5,58                  |
| C                              | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6200000  | 19,44         | 12,05                 |
| C                              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4600000  | 13,74         | 6,32                  |
| C                              | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0104000  | 296,37        | 3,08                  |
| OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014 |       |   |    |    |            |               |                       |
|                                |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03       | 0,0584112 %   |                       |
|                                |       | MATERIAL  | :  |    | 35,89      | 69,3925234 %  |                       |
|                                |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,79      | 30,5490654 %  |                       |
|                                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 51,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89462                          |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),    | M2 |    |            |               |                       |
|                                |       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI     |    |    |            |               |                       |
|                                |       | LIZANDO PALHETA. AF_12/2014   |    |    |            |               |                       |
| I                              | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR |    | 0,8700000  | 2,55          | 2,21                  |
|                                |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |            |               |                       |
| I                              | 38588 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 1,5500000  | 0,82          | 1,27                  |
| I                              | 38590 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 15,5400000 | 1,44          | 22,37                 |
| I                              | 38596 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 1,2900000  | 1,51          | 1,94                  |
| C                              | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000  | 19,44         | 11,66                 |
| C                              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4500000  | 13,74         | 6,18                  |
| C                              | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0116000  | 324,88        | 3,76                  |
|                                |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |            |               |                       |
|                                |       | L. AF_09/2014   |    |    |            |               |                       |
|                                |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03       | 0,0611496 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |        |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|--|-------|
|       | MATERIAL  | :   | 33,83 | 68,4875663 %  |                       |        |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,53 | 31,4512841 %  |                       |        |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 49,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |       |
| 89463 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ     |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |   |       |               |                       |        |  |       |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     |                       | 2,55   |  | 1,00  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |        |  |       |
| I     | 38588   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN    | 0,7200000     |                       | 0,82   |  | 0,59  |
| I     | 38590   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN    | 15,8700000    |                       | 1,44   |  | 22,85 |
| I     | 38596   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN    | 1,3200000     |                       | 1,51   |  | 1,99  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5700000     |                       | 19,44  |  | 11,08 |
| C     | 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4300000     |                       | 13,74  |  | 5,90  |
| C     | 88715   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0116000     |                       | 324,88 |  | 3,76  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | L. AF_09/2014   |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0640751 %   |                       |        |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 32,31 | 68,4963692 %  |                       |        |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,83 | 31,4395557 %  |                       |        |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 47,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |       |
| 89464 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2  |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI    |   |       |               |                       |        |  |       |
|       | LIZANDO PALHETA. AF_12/2014   |   |       |               |                       |        |  |       |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     |                       | 2,55   |  | 2,21  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |        |  |       |
| I     | 34564   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 15,1200000    |                       | 2,15   |  | 32,50 |
| I     | 38592   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN    | 1,5100000     |                       | 1,31   |  | 1,97  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 1,2600000  | 2,22          | 2,79                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7100000  | 19,44         | 13,80                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5300000  | 13,74         | 7,28                  |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0116000  | 296,37        | 3,43                  |
|   |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05       | 0,0785545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 45,85      | 71,6575021 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,08      | 28,2639434 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 63,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89465 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |    |            |               |                       |
|   |       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ    |    |    |            |               |                       |
|   |       | OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |    |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR |    | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |            |               |                       |
| I | 34564 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 15,4300000 | 2,15          | 33,17                 |
| I | 38592 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 0,7000000  | 1,31          | 0,91                  |
| I | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 1,2900000  | 2,22          | 2,86                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6700000  | 19,44         | 13,02                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5100000  | 13,74         | 7,00                  |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0116000  | 296,37        | 3,43                  |
|   |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05       | 0,0817795 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 44,14      | 71,9005562 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,20      | 28,0176643 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 61,39      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |                       |       |  |
|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 89466 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),<br>FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI<br>LIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | M2 |            |               |                       |       |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | CR | 0,8700000  | 2,55          |                       | 2,21  |  |
| I     | 38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 4,5000000  | 0,82          |                       | 3,69  |  |
| I     | 38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | 12,4500000 | 1,44          |                       | 17,92 |  |
| I     | 38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 2,9100000  | 1,51          |                       | 4,39  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7000000  | 19,44         |                       | 13,60 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5300000  | 13,74         |                       | 7,28  |  |
| C     | 88715 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_09/2014                | M3 | 0,0116000  | 324,88        |                       | 3,76  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05       | 0,0952199 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 34,76      | 65,7589032 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 18,04      | 34,1458769 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 52,85      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89467 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM),<br>FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ<br>OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M2 |            |               |                       |       |  |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  | CR | 0,3950000  | 2,55          |                       | 1,00  |  |
| I     | 38588 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 1,4200000  | 0,82          |                       | 1,16  |  |
| I     | 38590 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | 13,9900000 | 1,44          |                       | 20,14 |  |
| I     | 38596 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN | 2,8500000  | 1,51          |                       | 4,30  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6300000  | 19,44         |                       | 12,24 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4700000  | 13,74         |                       | 6,45  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0116000  | 324,88        | 3,76                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |            |               |                       |
|   |       | L. AF_09/2014   |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03       | 0,0616142 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 32,77      | 66,7898954 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 16,25      | 33,1484904 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 49,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89468 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |            |               |                       |
|   |       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI    |    |            |               |                       |
|   |       | LIZANDO PALHETA. AF_12/2014   |    |            |               |                       |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          | 2,21                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |                       |
| I | 34564 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | 12,1100000 | 2,15          | 26,03                 |
| I | 38592 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 4,3800000  | 1,31          | 5,73                  |
| I | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | 2,8300000  | 2,22          | 6,28                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8200000  | 19,44         | 15,94                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6200000  | 13,74         | 8,51                  |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS | 0,0116000  | 296,37        | 3,43                  |
|   |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05       | 0,0737680 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 47,21      | 69,2829745 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 20,87      | 30,6432575 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 68,13      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89469 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |            |               |                       |
|   |       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ    |    |            |               |                       |
|   |       | OS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014  |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |               |                       |
|-------|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
|       |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |                       |
| I     | 34564 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | 13,6100000 | 2,15          | 29,26                 |
| I     | 38592 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 1,3800000  | 1,31          | 1,80                  |
| I     | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | 2,7700000  | 2,22          | 6,14                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7400000  | 19,44         | 14,38                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5600000  | 13,74         | 7,69                  |
| C     | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS | 0,0116000  | 296,37        | 3,43                  |
|       |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05       | 0,0789390 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 44,75      | 70,2399748 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,90      | 29,6810862 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 63,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89470 |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM),    | M2 |            |               |                       |
|       |       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI     |    |            |               |                       |
|       |       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  |    |            |               |                       |
| I     | 25070 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 10,2200000 | 1,65          | 16,86                 |
| I     | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          | 2,21                  |
|       |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |            |               |                       |
| I     | 38589 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | 1,4600000  | 1,00          | 1,46                  |
| I     | 38591 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | 1,4600000  | 1,64          | 2,39                  |
| I     | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | 0,9700000  | 1,85          | 1,79                  |
| C     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7900000  | 19,44         | 15,35                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5900000  | 13,74         | 8,10                  |
| C     | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0164000  | 324,88        | 5,32                  |
|       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |            |               |                       |
|       |       | L. AF_09/2014   |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2605 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |        |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1128668 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :   | 32,92 | 61,5500377 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 20,49 | 38,3182844 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0188111 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 53,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 89471 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |   |       |               |                       |        |       |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ     |   |       |               |                       |        |       |
|       | OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                 |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 25070   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN    | CR            | 11,2100000            | 1,65   | 18,49 |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | CR            | 0,3950000             | 2,55   | 1,00  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |        |       |
| I     | 38589   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN    | CR            | 0,7000000             | 1,00   | 0,70  |
| I     | 38591   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN    | CR            | 0,7000000             | 1,64   | 1,14  |
| I     | 38595   | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)     | UN    | CR            | 0,1200000             | 1,00   | 0,12  |
| I     | 38597   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN    | CR            | 0,9300000             | 1,85   | 1,72  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,7600000             | 19,44  | 14,77 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,5700000             | 13,74  | 7,83  |
| C     | 88715   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | AS            | 0,0164000             | 324,88 | 5,32  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |        |       |
|       | L. AF_09/2014   |   |       |               |                       |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1182499 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :   | 31,23 | 61,1154908 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,79 | 38,7465510 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0197083 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 51,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |            |               |  |  |  |                       |
|-------|---|----|------------|---------------|--|--|--|-----------------------|
| 89472 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)           | M2 |            |               |  |  |  |                       |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI          |    |            |               |  |  |  |                       |
|       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  |    |            |               |  |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,8700000  | 2,55          |  |  |  | 2,21                  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |  |  |  |                       |
| I     | 34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | 9,9400000  | 2,16          |  |  |  | 21,47                 |
| I     | 38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 1,4200000  | 1,41          |  |  |  | 2,00                  |
| I     | 38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 1,4200000  | 2,09          |  |  |  | 2,96                  |
| I     | 38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | 0,9500000  | 2,61          |  |  |  | 2,47                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,8900000  | 19,44         |  |  |  | 17,30                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6700000  | 13,74         |  |  |  | 9,20                  |
| C     | 88626 ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS | 0,0164000  | 296,37        |  |  |  | 4,86                  |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |            |               |  |  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06       | 0,0965561 %   |  |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 39,56      | 63,3247507 %  |  |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,85      | 36,5786932 %  |  |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 62,47      | 100,0000000 % |  |  |  |                       |
|       |   |    |            |               |  |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89473 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)           | M2 |            |               |  |  |  |                       |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ          |    |            |               |  |  |  |                       |
|       | OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                       |    |            |               |  |  |  |                       |
| I     | 34547 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR | 0,3950000  | 2,55          |  |  |  | 1,00                  |
|       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                                     |    |            |               |  |  |  |                       |
| I     | 34570 BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | 10,9000000 | 2,16          |  |  |  | 23,54                 |
| I     | 38593 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 0,6800000  | 1,41          |  |  |  | 0,95                  |
| I     | 38594 MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | 0,6800000  | 2,09          |  |  |  | 1,42                  |
| I     | 38598 MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN | 0,1100000  | 1,45          |  |  |  | 0,15                  |
| I     | 38600 CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | 0,9100000  | 2,61          |  |  |  | 2,37                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2607 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8600000 | 19,44         | 16,71                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6400000 | 13,74         | 8,79                  |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0164000 | 296,37        | 4,86                  |
|   |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,0841184 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 37,72     | 63,0720055 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,02     | 36,8438761 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 59,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89474 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI     |    |    |           |               |                       |
|   |       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  |    |    |           |               |                       |
| I | 25070 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 7,6600000 | 1,65          | 12,63                 |
| I | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,8700000 | 2,55          | 2,21                  |
|   |       | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |    |    |           |               |                       |
| I | 38589 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 4,0800000 | 1,00          | 4,08                  |
| I | 38591 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 1,5300000 | 1,64          | 2,50                  |
| I | 38595 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)     | UN | CR | 0,2600000 | 1,00          | 0,26                  |
| I | 38597 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 2,0400000 | 1,85          | 3,77                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9700000 | 19,44         | 18,85                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7300000 | 13,74         | 10,03                 |
| C | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0164000 | 324,88        | 5,32                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_09/2014   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,1181634 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 34,56     | 57,9338286 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 25,01     | 41,9311276 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2608 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0168804 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 59,65 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89475 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2<br>FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ<br>OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014 |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 25070   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN    | CR            | 9,5300000 | 1,65                | 15,72 |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR            | 0,3950000 | 2,55                | 1,00  |  |
| I     | 38589   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR            | 1,4700000 | 1,00                | 1,47  |  |
| I     | 38591   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN    | CR            | 0,7300000 | 1,64                | 1,19  |  |
| I     | 38595   | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN    | CR            | 0,1200000 | 1,00                | 0,12  |  |
| I     | 38597   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN    | CR            | 2,2000000 | 1,85                | 4,07  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000 | 19,44               | 16,71 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6500000 | 13,74               | 8,93  |  |
| C     | 88715   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3<br>/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400<br>L. AF_09/2014 |       | AS            | 0,0164000 | 324,88              | 5,32  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1107011 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 32,16 | 58,9667898 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,30 | 40,9040590 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0184501 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,53 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89476 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2<br>FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI<br>LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014        |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M<br>,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM  |       | CR            | 0,8700000 | 2,55                | 2,21  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |           |               |                       |
|--|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 34570 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 7,4500000 | 2,16          | 16,09                 |
| I  | 38593 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 3,9700000 | 1,41          | 5,59                  |
| I  | 38594 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,4900000 | 2,09          | 3,11                  |
| I  | 38598 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN | CR | 0,2500000 | 1,45          | 0,36                  |
| I  | 38600 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 1,9900000 | 2,61          | 5,19                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0900000 | 19,44         | 21,18                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8200000 | 13,74         | 11,26                 |
| C  | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0164000 | 296,37        | 4,86                  |
| OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |       |   |    |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,08      | 0,1150747 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 42,03     | 60,1697355 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 27,74     | 39,7151898 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 69,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89477  |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |    |           |               |                       |
| FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ |       |   |    |    |           |               |                       |
| OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                              |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR |    | 0,3950000 | 2,55          | 1,00                  |
| ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                            |       |   |    |    |           |               |                       |
| I  | 34570 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 9,2700000 | 2,16          | 20,02                 |
| I  | 38593 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,4300000 | 1,41          | 2,01                  |
| I  | 38594 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 34 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 0,7100000 | 2,09          | 1,48                  |
| I  | 38598 | MEIA CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 19 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)      | UN | CR | 0,1200000 | 1,45          | 0,17                  |
| I  | 38600 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 2,1400000 | 2,61          | 5,58                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9800000 | 19,44         | 19,05                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7300000 | 13,74         | 10,03                 |
| C  | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0164000 | 296,37        | 4,86                  |
| OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |       |   |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,0940881 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 39,14 | 60,9534265 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,00 | 38,9524854 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 64,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89478 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI     |   |       |               |                       |       |  |
|       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 38588   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN    | 1,5500000     | 0,82                  | 1,27  |  |
| I     | 38590   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN    | 15,5400000    | 1,44                  | 22,37 |  |
| I     | 38596   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN    | 1,2900000     | 1,51                  | 1,94  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9000000     | 19,44                 | 17,49 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6700000     | 13,74                 | 9,20  |  |
| C     | 88715   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0182000     | 324,88                | 5,91  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |       |  |
|       | L. AF_09/2014   |   |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1165695 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 37,01 | 61,2822649 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 23,30 | 38,5845129 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0166527 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 60,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89479 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ     |   |       |               |                       |       |  |
|       | OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |            |               |                       |
|--|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I  | 38588 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 0,7200000  | 0,82          | 0,59                  |
| I  | 38590 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 15,8700000 | 1,44          | 22,85                 |
| I  | 38596 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 1,3200000  | 1,51          | 1,99                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,8700000  | 19,44         | 16,91                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6500000  | 13,74         | 8,93                  |
| C  | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0182000  | 324,88        | 5,91                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400  |       |   |    |    |            |               |                       |
| L. AF_09/2014  |       |   |    |    |            |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06       | 0,1037703 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 35,53      | 61,0515394 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,58      | 38,8273953 %  |                       |
|  |       | OUTROS  | :  |    | 0,01       | 0,0172950 %   |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 58,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89480  |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)     | M2 |    |            |               |                       |
| FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTI |       |   |    |    |            |               |                       |
| LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                     |       |   |    |    |            |               |                       |
| I  | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR |    | 0,8700000  | 2,55          | 2,21                  |
| ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                            |       |   |    |    |            |               |                       |
| I  | 34564 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN | CR | 15,1200000 | 2,15          | 32,50                 |
| I  | 38592 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN | CR | 1,5100000  | 1,31          | 1,97                  |
| I  | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN | CR | 1,2600000  | 2,22          | 2,79                  |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000  | 19,44         | 19,44                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7500000  | 13,74         | 10,30                 |
| C  | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS |    | 0,0182000  | 296,37        | 5,39                  |
| OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |       |   |    |    |            |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,08       | 0,1075413 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 48,95 | 65,6136579 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,56 | 34,2653582 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0134426 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 74,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89483 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM) M2  |   |       |               |                       |       |  |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃ    |   |       |               |                       |       |  |
|       | OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                 |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34564   | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 15,4300000    | 2,15                  | 33,17 |  |
| I     | 38592   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN    | 0,7000000     | 1,31                  | 0,91  |  |
| I     | 38599   | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN    | 1,2900000     | 2,22                  | 2,86  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9700000     | 19,44                 | 18,85 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7300000     | 13,74                 | 10,03 |  |
| C     | 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS    | 0,0182000     | 296,37                | 5,39  |  |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |   |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,0835887 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 47,22 | 65,3803289 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 24,92 | 34,5221510 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0139314 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 72,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89484 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI     |   |       |               |                       |       |  |
|       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
|       |   | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 38588   | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN    | 4,5000000     | 0,82                  | 3,69  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I   | 38590 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 12,4500000 | 1,44          | 17,92                 |
| I   | 38596 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 2,9100000  | 1,51          | 4,39                  |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1000000  | 19,44         | 21,38                 |
| C   | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8300000  | 13,74         | 11,40                 |
| C   | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0182000  | 324,88        | 5,91                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 |       |   |    |    |            |               |                       |
| L. AF_09/2014   |       |   |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,09       | 0,1352773 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 38,49      | 57,5229221 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,31      | 42,3267698 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,01       | 0,0150308 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 66,90      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 89486   |       | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 |    |    |            |               |                       |
| FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ |       |   |    |    |            |               |                       |
| OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                             |       |   |    |    |            |               |                       |
| I   | 34547 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   |    | CR | 0,3950000  | 2,55          | 1,00                  |
| ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                           |       |   |    |    |            |               |                       |
| I   | 38588 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)        | UN | CR | 1,4200000  | 0,82          | 1,16                  |
| I   | 38590 | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)             | UN | CR | 13,9900000 | 1,44          | 20,14                 |
| I   | 38596 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)          | UN | CR | 2,8500000  | 1,51          | 4,30                  |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9900000  | 19,44         | 19,24                 |
| C   | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7400000  | 13,74         | 10,16                 |
| C   | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS |    | 0,0182000  | 324,88        | 5,91                  |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 |       |   |    |    |            |               |                       |
| L. AF_09/2014   |       |   |    |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07       | 0,1138766 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 36,26 | 58,5651540 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 25,57 | 41,3047014 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0162680 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 61,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89487 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)  |   | M2    |               |                       |       |  |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTI |   |       |               |                       |       |  |
|       | LIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                                     |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,8700000     | 2,55                  | 2,21  |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34564  | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 12,1100000    | 2,15                  | 26,03 |  |
| I     | 38592  | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)         | UN    | 4,3800000     | 1,31                  | 5,73  |  |
| I     | 38599  | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)           | UN    | 2,8300000     | 2,22                  | 6,28  |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 1,2200000     | 19,44                 | 23,71 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9200000     | 13,74                 | 12,64 |  |
| C     | 88626  | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3 | AS    | 0,0182000     | 296,37                | 5,39  |  |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |   |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,08  | 0,0980392 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 50,84 | 61,9975491 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 31,06 | 37,8921568 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,01  | 0,0122549 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 81,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89488 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM)  |   | M2    |               |                       |       |  |
|       | FBK = 14,0 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃ |   |       |               |                       |       |  |
|       | OS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_12/2014                              |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 34547  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1 M   | CR    | 0,3950000     | 2,55                  | 1,00  |  |
|       |  | ,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM                               |       |               |                       |       |  |
| I     | 34564  | BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)              | UN    | 13,6100000    | 2,15                  | 29,26 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38592 | MEIO BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 14 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)  | UN | CR | 1,3800000 | 1,31          | 1,80                  |
| I | 38599 | CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 14 MPA (NBR 6136)  | UN | CR | 2,7700000 | 2,22          | 6,14                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1000000 | 19,44         | 21,38                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8300000 | 13,74         | 11,40                 |
| C | 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C M3  | AS |    | 0,0182000 | 296,37        | 5,39                  |
|   |       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,08      | 0,1052770 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 48,17     | 63,0609292 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 28,11     | 36,8206342 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0131596 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 76,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 91815 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015  | M2 |    |           |               |                       |
| C | 89453 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | M2 | AS | 0,2775000 | 42,68         | 11,84                 |
| C | 89454 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M2 | AS | 0,3265000 | 40,28         | 13,15                 |
| C | 89457 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014        | M2 | AS | 0,2602000 | 45,80         | 11,91                 |
| C | 89458 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014 | M2 | AS | 0,1358000 | 42,07         | 5,71                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |       |                     |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 29,26 | 68,6665048 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 13,35 | 31,3334952 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 42,61 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 91816 | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE SERVIÇOS DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E M2   |   |       |               |       |                     |  |
|       | STRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 |   |       |               |       |                     |  |
| C     | 89462   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 | AS    | 0,2775000     | 49,39 | 13,70               |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014                  |   |       |               |       |                     |  |
| C     | 89463   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 | AS    | 0,3265000     | 47,17 | 15,40               |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014           |   |       |               |       |                     |  |
| C     | 89466   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 | AS    | 0,2602000     | 52,85 | 13,75               |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014                  |   |       |               |       |                     |  |
| C     | 89467   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM, (ESPESSURA 14 CM), M2 | AS    | 0,1358000     | 49,05 | 6,66                |  |
|       | FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², COM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014           |   |       |               |       |                     |  |
|       | MATERIAL  | :   | 33,19 | 67,0336519 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,32 | 32,9663481 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 49,51 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |

TOTAL DO TIPO1 : 37

TIPO1 : 0670 - ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO

|  |       |  |    |  |  |  |  |
|--|-------|--|----|--|--|--|--|
|  | 72139 | BLOCOS DE VIDRO TIPO CANELADO 19X19X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO | M2 |  |  |  |  |
|--|-------|--|----|--|--|--|--|



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2617 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |    |    |            |               |                       |
|--|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I  | 36    | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG | CR | 0,6000000  | 4,57          | 2,74                  |
| I  | 715   | BLOCO DE VIDRO INCOLOR, CANELADO, DE *19 X 19 X 8* CM                         | UN | C  | 25,0000000 | 11,40         | 285,00                |
| I  | 1380  | CIMENTO BRANCO  | KG | CR | 0,2500000  | 2,10          | 0,52                  |
| C  | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS |    | 0,0156000  | 289,65        | 4,51                  |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            |       |   |    |    |            |               |                       |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0000000  | 19,44         | 77,76                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0040000  | 13,74         | 55,01                 |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,40       | 0,0940247 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 315,33     | 74,1008886 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 109,81     | 25,8050867 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 425,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 72175  |       | BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3     | M2 |    |            |               |                       |
| (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRA |       |   |    |    |            |               |                       |
| NCO E BARRAS DE ACO  |       |   |    |    |            |               |                       |
| I  | 36    | ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO  | KG | CR | 0,6000000  | 4,57          | 2,74                  |
| I  | 716   | BLOCO DE VIDRO INCOLOR XADREZ, DE *20 X 20 X 10* CM                           | UN | CR | 25,0000000 | 11,52         | 288,00                |
| I  | 1380  | CIMENTO BRANCO  | KG | CR | 0,2500000  | 2,10          | 0,52                  |
| C  | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 | AS |    | 0,0155900  | 289,65        | 4,51                  |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            |       |   |    |    |            |               |                       |
| C  | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0000000  | 19,44         | 77,76                 |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0041000  | 13,74         | 55,01                 |
|  |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,40       | 0,0933663 %   |                       |
|  |       | MATERIAL  | :  |    | 318,33     | 74,2822465 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 109,81     | 25,6243872 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 428,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2618 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |            |             |                         |  |
|-------|---|----|----|------------|-------------|-------------------------|--|
| 72176 | BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X10X8CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 ( CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE ACO | M2 |    |            |             |                         |  |
| I     | 36 ACO CA-60, 4,2 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 0,6000000  | 4,57        | 2,74                    |  |
| I     | 1380 CIMENTO BRANCO   | KG | CR | 0,2500000  | 2,10        | 0,52                    |  |
| I     | 11981 BLOCO DE VIDRO/ELEMENTO VAZADO, INCOLOR, VENEZIANA, *20 X 10 X 8* CM  | UN | CR | 25,0000000 | 11,64       | 291,00                  |  |
| C     | 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0155900  | 289,65      | 4,51                    |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0000000  | 19,44       | 77,76                   |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0041000  | 13,74       | 55,01                   |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,40       | 0,0927170   | %                       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 321,33     | 74,4610821  | %                       |  |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 109,81     | 25,4462009  | %                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 431,54     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0700 - DIVISORIAS/MARMORE/GRANITO/MARMORITE/CONCRETO/MAD.

|       |  |    |    |           |             |                         |  |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|-------------------------|--|
| 72178 | RETIRADA DE DIVISORIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METALICOS                     | M2 |    |           |             |                         |  |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H  | CR | 1,2000000 | 17,37       | 20,84                   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05      | 0,2410800   | %                       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,45      | 16,5863066  | %                       |  |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 17,34     | 83,1726134  | %                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,84     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 72179 | RECOLOCACAO DE PLACAS DIVISORIAS DE GRANILITE, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | M2 |    |           |             |                         |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,5000000 | 19,44       | 48,60                   |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |       |               |           |                     |       |
|---------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,12  | 0,2472697 %   |           |                     |       |
|         | MATERIAL   | :  | 7,30  | 15,0216361 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 41,18 | 84,7310942 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,60 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72180   | RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, EXCLUSIVE ENTARUGAMENTO,  |  |       | M2            |           |                     |       |
|         | CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                  |  |       |               |           |                     |       |
| I       | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | C             | 0,0800000 | 8,50                | 0,68  |
| C       | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,4000000 | 17,37               | 6,94  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,4000000 | 13,74               | 5,49  |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,1558846 %   |           |                     |       |
|         | MATERIAL   | :  | 2,84  | 21,6679657 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 10,25 | 78,1761497 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,11 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 72181   | RECOLOCACAO DE DIVISORIAS TIPO CHAPAS OU TABUAS, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO,  |  |       | M2            |           |                     |       |
|         | CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL                                  |  |       |               |           |                     |       |
| I       | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG    | C             | 0,2000000 | 8,50                | 1,70  |
| C       | 88261  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | CR            | 0,8000000 | 17,37               | 13,89 |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H     | CR            | 0,8000000 | 13,74               | 10,99 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06  | 0,2281368 %   |           |                     |       |
|         | MATERIAL   | :  | 6,22  | 23,4220532 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 20,30 | 76,3498100 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,58 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 73774/1 | DIVISORIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM AR |  |       | M2            |           |                     |       |
|         | GAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS          |  |       |               |           |                     |       |
| I       | 22   | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO                         | KG    | CR            | 3,0000000 | 4,88                | 14,64 |
| I       | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)           | KG    | C             | 0,0300000 | 9,13                | 0,27  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2620 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |            |               |                       |
|---------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I       | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )                                | M3 | C  | 0,0150000  | 69,46         | 1,04                  |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 6,5000000  | 0,35          | 2,27                  |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO  | KG | CR | 13,0000000 | 2,10          | 27,30                 |
| I       | 4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO | KG | AS | 20,0000000 | 0,41          | 8,20                  |
| C       | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0000000  | 19,71         | 78,84                 |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,0000000  | 19,44         | 58,32                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,0000000  | 13,74         | 68,70                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,60       | 0,2311426 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 89,00      | 34,2861545 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 169,98     | 65,4827029 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 259,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73909/1 | DIVISORIA EM MADEIRA COMPENSADA RESINADA ESPESSURA 6MM, ESTRUTURADA EM MAD EIRA DE LEI 3"X3"                       | M2 |    |            |               |                       |
| I       | 1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN * M, E = 6 MM                   | UN | CR | 0,9090908  | 18,86         | 17,14                 |
| I       | 4433 PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO        | M  | CR | 3,6000000  | 11,19         | 40,28                 |
| I       | 5067 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)   | KG | CR | 0,4000000  | 9,21          | 3,68                  |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,0000000  | 15,87         | 63,48                 |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 4,0000000  | 17,37         | 69,48                 |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,40       | 0,2061218 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 84,62      | 43,6050705 %  |                       |
|         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 109,04     | 56,1888077 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 194,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2621 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |           |               |        |  |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 74229/1 | DIVISORIA EM MARMORE BRANCO POLIDO, ESPESSURA 3 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ARREIMATE COM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS | M2 |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO  | KG | CR | 0,7000000 | 2,10          | 1,47   |  |                       |
| I       | 10629 DIVISORIA EM MARMORE, COM DUAS FACES POLIDAS, BRANCO COMUM, E= *3,0* CM  | M2 | AS | 1,0000000 | 442,04        | 442,04 |  |                       |
| C       | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,8000000 | 19,71         | 94,60  |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,3000000 | 13,74         | 31,60  |  |                       |
| C       | 88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0033000 | 320,17        | 1,05   |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,33      | 0,0578480 %   |        |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 465,12    | 81,4903763 %  |        |  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 105,31    | 18,4517757 %  |        |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 570,76    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79627   | DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS                         | M2 |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO  | KG | CR | 0,7000000 | 2,10          | 1,47   |  |                       |
| I       | 25976 DIVISORIA EM GRANITO, COM DUAS FACES POLIDAS, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *3,0* CM                 | M2 | AS | 1,0000000 | 493,52        | 493,52 |  |                       |
| C       | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,8000000 | 19,71         | 94,60  |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,3000000 | 13,74         | 31,60  |  |                       |
| C       | 88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3 | CR | 0,0033000 | 320,17        | 1,05   |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,33      | 0,0530597 %   |        |  |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 516,60    | 83,0224782 %  |        |  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 105,31    | 16,9244621 %  |        |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 622,24    | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96358   | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P   | M2 |    |           |               |        |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |             |                         |
|-------|-------|---|----|------------|-------------|-------------------------|
| I     | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)   | CR | 0,0243000  | 39,15       | 0,95                    |
| I     | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | AS | 2,1060000  | 19,11       | 40,24                   |
| I     | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | CR | 0,7604000  | 3,52        | 2,67                    |
| I     | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | C  | 1,9910000  | 4,00        | 7,96                    |
| I     | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 2,5027000  | 0,22        | 0,55                    |
| I     | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 0,7407000  | 2,83        | 2,09                    |
| I     | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                  | AS | 1,0327000  | 3,80        | 3,92                    |
| I     | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | CR | 20,0077000 | 0,05        | 1,00                    |
| I     | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | CR | 0,8076000  | 0,13        | 0,10                    |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5449000  | 19,18       | 10,45                   |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1362000  | 13,74       | 1,87                    |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0279524   | %                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 61,49      | 85,6324250  | %                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,29      | 14,3396226  | %                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 71,80      | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96359 |       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P | M2 |            |             |                         |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2623 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |               |                       |       |
|-------|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I     | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)   | CR | 0,0290000  | 39,15         | 1,13                  |       |
| I     | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | AS | 2,1060000  | 19,11         | 40,24                 |       |
| I     | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | CR | 0,9093000  | 3,52          | 3,20                  |       |
| I     | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | C  | 2,8999000  | 4,00          | 11,59                 |       |
| I     | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |       |
| I     | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 0,7925000  | 2,83          | 2,24                  |       |
| I     | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                  | AS | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |       |
| I     | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | CR | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |       |
| I     | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | CR | 0,9149000  | 0,13          | 0,11                  |       |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,6280000     | 19,18                 | 12,04 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,1570000     | 13,74                 | 2,15  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02       | 0,0256607 %   |                       |       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 66,30      | 84,8088274 %  |                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 11,85      | 15,1655119 %  |                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 78,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96360 |       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 |            |               |                       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |               |                       |
|-------|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I     | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)   | CR | 0,0486000  | 39,15         | 1,90                  |
| I     | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | AS | 2,1060000  | 19,11         | 40,24                 |
| I     | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | CR | 1,5209000  | 3,52          | 5,35                  |
| I     | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | C  | 3,9819000  | 4,00          | 15,92                 |
| I     | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |
| I     | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 1,4815000  | 2,83          | 4,19                  |
| I     | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                  | AS | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |
| I     | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | CR | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |
| I     | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | CR | 0,8076000  | 0,13          | 0,10                  |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6901000  | 19,18         | 13,23                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1725000  | 13,74         | 2,37                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03       | 0,0338753 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 75,70      | 85,2755195 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 13,04      | 14,6906052 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 88,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96361 |       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |            |             |                         |       |
|-------|-------|---|----|------------|-------------|-------------------------|-------|
| I     | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)   | CR | 0,0581000  | 39,15       | 2,27                    |       |
| I     | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | AS | 2,1060000  | 19,11       | 40,24                   |       |
| I     | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | CR | 1,8187000  | 3,52        | 6,40                    |       |
| I     | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | C  | 5,7999000  | 4,00        | 23,19                   |       |
| I     | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 2,5027000  | 0,22        | 0,55                    |       |
| I     | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL   | AS | 1,5851000  | 2,83        | 4,48                    |       |
| I     | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                                    | AS | 1,0327000  | 3,80        | 3,92                    |       |
| I     | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM   | CR | 20,0077000 | 0,05        | 1,00                    |       |
| I     | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | CR | 0,9149000  | 0,13        | 0,11                    |       |
| C     | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,8356000   | 19,18                   | 16,02 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR         | 0,2089000   | 13,74                   | 2,87  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03       | 0,0297707   | %                       |       |
|       |       | MATERIAL  | :  | 85,23      | 84,3405777  | %                       |       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 15,79      | 15,6296516  | %                       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 101,05     | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96362 |       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M2 |            |             |                         |       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2626 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |             |                         |       |
|---|-------|--|----|------------|-------------|-------------------------|-------|
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = CENTO *27* MM (ACAO INDIRETA)                                | CR | 0,0243000  | 39,15       | 0,95                    |       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | AS | 3,1590000  | 19,11       | 60,36                   |       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                              | CR | 0,7604000  | 3,52        | 2,67                    |       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                          | C  | 1,9910000  | 4,00        | 7,96                    |       |
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                    | AS | 2,5027000  | 0,22        | 0,55                    |       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                      | AS | 0,7407000  | 2,83        | 2,09                    |       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | AS | 1,0327000  | 3,80        | 3,92                    |       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | CR | 20,0077000 | 0,05        | 1,00                    |       |
| I | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM  | CR | 10,0039000 | 0,12        | 1,20                    |       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                               | CR | 0,8076000  | 0,13        | 0,10                    |       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 0,6408000   | 19,18                   | 12,29 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 0,1602000   | 13,74                   | 2,20  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02       | 0,0210482   | %                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 83,17      | 87,2763629  | %                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,10      | 12,7025889  | %                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 95,29      | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2627 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|               |   |       |    |            |       |  |           |   |
|---------------|---|-------|----|------------|-------|--|-----------|---|
| 96363         | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P | M2    |    |            |       |  |           |   |
| I             | 37586 PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)   | CENTO | CR | 0,0290000  | 39,15 |  | 1,13      |   |
| I             | 39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | M2    | AS | 3,1590000  | 19,11 |  | 60,36     |   |
| I             | 39419 PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | M     | CR | 0,9093000  | 3,52  |  | 3,20      |   |
| I             | 39422 PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)   | M     | C  | 2,8999000  | 4,00  |  | 11,59     |   |
| I             | 39431 FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE APA DE GESSO PARA DRYWALL   | M     | AS | 2,5778000  | 0,22  |  | 0,56      |   |
| I             | 39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS A DE GESSO PARA DRYWALL  | M     | AS | 0,7925000  | 2,83  |  | 2,24      |   |
| I             | 39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                                   | KG    | AS | 1,0327000  | 3,80  |  | 3,92      |   |
| I             | 39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 25 MM  | UN    | CR | 20,0077000 | 0,05  |  | 1,00      |   |
| I             | 39437 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 45 MM  | UN    | CR | 10,0039000 | 0,12  |  | 1,20      |   |
| I             | 39443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA, GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  | UN    | CR | 0,9149000  | 0,13  |  | 0,11      |   |
| C             | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,7376000  | 19,18 |  | 14,14     |   |
| C             | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,1844000  | 13,74 |  | 2,53      |   |
| EQUIPAMENTO : |   |       |    | 0,03       |       |  | 0,0294840 | % |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   | MATERIAL  | :  | 88,02      | 86,3095824 %  |       |                     |       |
|-------|---|---|----|------------|---------------|-------|---------------------|-------|
|       |   | MAO DE OBRA   | :  | 13,93      | 13,6609336 %  |       |                     |       |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 101,98     | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 96364 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P |   |    |            | M2            |       |                     |       |
| I     | 37586   | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)                                 | CR | 0,0486000  |               | 39,15 |                     | 1,90  |
| I     | 39413   | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)   | AS | 3,1590000  |               | 19,11 |                     | 60,36 |
| I     | 39419   | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                           | CR | 1,5209000  |               | 3,52  |                     | 5,35  |
| I     | 39422   | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)                       | C  | 3,9819000  |               | 4,00  |                     | 15,92 |
| I     | 39431   | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE APA DE GESSO PARA DRYWALL                                 | AS | 2,5027000  |               | 0,22  |                     | 0,55  |
| I     | 39432   | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE A DE GESSO PARA DRYWALL                                     | AS | 1,4815000  |               | 2,83  |                     | 4,19  |
| I     | 39434   | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | AS | 1,0327000  |               | 3,80  |                     | 3,92  |
| I     | 39435   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 25 MM  | CR | 20,0077000 |               | 0,05  |                     | 1,00  |
| I     | 39437   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 45 MM  | CR | 10,0039000 |               | 0,12  |                     | 1,20  |
| I     | 39443   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA, GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                  | CR | 0,8076000  |               | 0,13  |                     | 0,10  |
| C     | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7860000  |               | 19,18 |                     | 15,07 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H        | CR | 0,1965000     | 13,74 | 2,69  |
|-------|-------|--|----------|----|---------------|-------|-------|
|       |       | EQUIPAMENTO  | : 0,03   |    | 0,0267809 %   |       |       |
|       |       | MATERIAL   | : 97,37  |    | 86,7434388 %  |       |       |
|       |       | MAO DE OBRA  | : 14,85  |    | 13,2297803 %  |       |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : 112,25 |    | 100,0000000 % |       |       |
|       |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS  |          |    |               |       |       |
| 96365 |       | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E OUTRA FACE DUPLA E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | M2       |    |               |       |       |
| I     | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)  | CENTO    | CR | 0,0581000     | 39,15 | 2,27  |
| I     | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | M2       | AS | 3,1590000     | 19,11 | 60,36 |
| I     | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | M        | CR | 1,8187000     | 3,52  | 6,40  |
| I     | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | M        | C  | 5,7999000     | 4,00  | 23,19 |
| I     | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE APA DE GESSO PARA DRYWALL  | M        | AS | 2,5027000     | 0,22  | 0,55  |
| I     | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE A DE GESSO PARA DRYWALL  | M        | AS | 1,5851000     | 2,83  | 4,48  |
| I     | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)  | KG       | AS | 1,0327000     | 3,80  | 3,92  |
| I     | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 25 MM   | UN       | CR | 20,0077000    | 0,05  | 1,00  |
| I     | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA, COMPRIMENTO 45 MM   | UN       | CR | 10,0039000    | 0,12  | 1,20  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR    | 0,9149000  | 0,13          | 0,11                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |       |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H     | 0,9452000  | 19,18         | 18,12                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2363000  | 13,74         | 3,24                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,03       | 0,0240905 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 106,94     | 85,6580745 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 17,87      | 14,3178350 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 124,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96366 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA    | M2    |            |               |                       |
|   |       | S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/201    |       |            |               |                       |
|   |       | 7_P   |       |            |               |                       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =     | CENTO | 0,0243000  | 39,15         | 0,95                  |
|   |       | *27* MM (ACAO INDIRETA)   |       |            |               |                       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X     | M2    | 4,2120000  | 19,11         | 80,49                 |
|   |       | 2400 MM (L X C)   |       |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M  | CR    | 0,7604000  | 3,52          | 2,67                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |       |            |               |                       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M  | C     | 1,9910000  | 4,00          | 7,96                  |
|   |       | E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |       |            |               |                       |
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH    | M     | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |       |            |               |                       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP    | M     | 0,7407000  | 2,83          | 2,09                  |
|   |       | A DE GESSO PARA DRYWALL   |       |            |               |                       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA    | KG    | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |
|   |       | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                   |       |            |               |                       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA)    | UN    | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 25 MM   |       |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2631 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR | 20,0077000 | 0,12          | 2,40                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 45 MM   |    |            |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR | 0,8076000  | 0,13          | 0,10                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,7368000  | 19,18         | 14,13                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1842000  | 13,74         | 2,53                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   |    | 0,03       | 0,0253036 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  |    | 104,85     | 88,2591094 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   |    | 13,91      | 11,7155870 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  |    | 118,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96367 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA    | M2 |            |               |                       |
|   |       | S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/201    |    |            |               |                       |
|   |       | 7_P   |    |            |               |                       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =     | CR | 0,0290000  | 39,15         | 1,13                  |
|   |       | *27* MM (ACAO INDIRETA)   |    |            |               |                       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X     | AS | 4,2120000  | 19,11         | 80,49                 |
|   |       | 2400 MM (L X C)   |    |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E =    | CR | 0,9093000  | 3,52          | 3,20                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |    |            |               |                       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M  | C  | 2,8999000  | 4,00          | 11,59                 |
|   |       | E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |    |            |               |                       |
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH    | AS | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP    | AS | 0,7925000  | 2,83          | 2,24                  |
|   |       | A DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA    | AS | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |
|   |       | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                   |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |        |            |               |                       |
|---|-------|---|--------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR     | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 25 MM   |        |            |               |                       |
| I | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR     | 20,0077000 | 0,12          | 2,40                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 45 MM   |        |            |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR     | 0,9149000  | 0,13          | 0,11                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |        |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H      | 0,8473000  | 19,18         | 16,25                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,2118000  | 13,74         | 2,91                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :      | 0,03       | 0,0239043 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :      | 109,77     | 87,2589643 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :      | 15,99      | 12,7171314 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :      | 125,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96368 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS    | M2     |            |               |                       |
|   |       | FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017      |        |            |               |                       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =     | CENTO  | 0,0486000  | 39,15         | 1,90                  |
|   |       | *27* MM (ACAO INDIRETA)   |        |            |               |                       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X     | M2     | 4,2120000  | 19,11         | 80,49                 |
|   |       | 2400 MM (L X C)   |        |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E =    | M      | 1,5209000  | 3,52          | 5,35                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |        |            |               |                       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M  | C      | 3,9819000  | 4,00          | 15,92                 |
|   |       | E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |        |            |               |                       |
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE       | CH M   | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |        |            |               |                       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE         | CHAP M | 1,4815000  | 2,83          | 4,19                  |
|   |       | A DE GESSO PARA DRYWALL   |        |            |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2633 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG | AS    | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |
|   |       | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                   |       |            |               |                       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR    | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 25 MM   |       |            |               |                       |
| I | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR    | 20,0077000 | 0,12          | 2,40                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 45 MM   |       |            |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR    | 0,8076000  | 0,13          | 0,10                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |       |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H     | 0,8820000  | 19,18         | 16,91                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2205000  | 13,74         | 3,02                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,03       | 0,0221402 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 119,06     | 87,7047971 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 16,66      | 12,2730627 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 135,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96369 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUA    | M2    |            |               |                       |
|   |       | S FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017    |       |            |               |                       |
|   |       | _P  |       |            |               |                       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =     | CENTO | 0,0581000  | 39,15         | 2,27                  |
|   |       | *27* MM (ACAO INDIRETA)   |       |            |               |                       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X     | M2    | 4,2120000  | 19,11         | 80,49                 |
|   |       | 2400 MM (L X C)   |       |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M  | CR    | 1,8187000  | 3,52          | 6,40                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |       |            |               |                       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M  | C     | 5,7999000  | 4,00          | 23,19                 |
|   |       | E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |       |            |               |                       |
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH    | M     | 2,5027000  | 0,22          | 0,55                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |       |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |       |            |               |                       |       |
|---|-------|---|-------|------------|---------------|-----------------------|-------|
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M<br>A DE GESSO PARA DRYWALL   | AS    | 1,5851000  | 2,83          | 4,48                  |       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG<br>TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                  | AS    | 1,0327000  | 3,80          | 3,92                  |       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN<br>, COMPRIMENTO 25 MM  | CR    | 20,0077000 | 0,05          | 1,00                  |       |
| I | 39437 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN<br>, COMPRIMENTO 45 MM  | CR    | 20,0077000 | 0,12          | 2,40                  |       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN<br>GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM   | CR    | 0,9149000  | 0,13          | 0,11                  |       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 1,0549000     | 19,18                 | 20,23 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR         | 0,2637000     | 13,74                 | 3,62  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :     | 0,05       | 0,0336836 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :     | 128,70     | 86,5669632 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :     | 19,91      | 13,3993532 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :     | 148,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 96370 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA<br>FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017<br>_P | M2    |            |               |                       |       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =<br>*27* MM (ACAO INDIRETA)  | CENTO | CR         | 0,0243000     | 39,15                 | 0,95  |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X<br>2400 MM (L X C)  | M2    | AS         | 1,0530000     | 19,11                 | 20,12 |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M<br>0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | M     | CR         | 0,7604000     | 3,52                  | 2,67  |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M<br>E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  | M     | C          | 1,9910000     | 4,00                  | 7,96  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M  | AS | 1,2513000  | 0,22          | 0,27                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M  | AS | 0,7407000  | 2,83          | 2,09                  |
|   |       | A DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG | AS | 0,5164000  | 3,80          | 1,96                  |
|   |       | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                   |    |            |               |                       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR | 10,0039000 | 0,05          | 0,50                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 25 MM   |    |            |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR | 0,8076000  | 0,13          | 0,10                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,3636000  | 19,18         | 6,97                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0909000  | 13,74         | 1,24                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01       | 0,0224064 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 37,94      | 84,6291733 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 6,88       | 15,3484203 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 44,83      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96371 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA    | M2 |            |               |                       |
|   |       | FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017     |    |            |               |                       |
|   |       | _P  |    |            |               |                       |
| I | 37586 | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE =     | CR | 0,0290000  | 39,15         | 1,13                  |
|   |       | *27* MM (ACAO INDIRETA)   |    |            |               |                       |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X     | AS | 1,0530000  | 19,11         | 20,12                 |
|   |       | 2400 MM (L X C)   |    |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M  | CR | 0,9093000  | 3,52          | 3,20                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |    |            |               |                       |
| I | 39422 | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, M  | C  | 2,8999000  | 4,00          | 11,59                 |
|   |       | E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |    |            |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |            |               |                       |
|---|-------|---|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 39431 | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CH M  | AS | 1,2513000  | 0,22          | 0,27                  |
|   |       | APA DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M  | AS | 0,7925000  | 2,83          | 2,24                  |
|   |       | A DE GESSO PARA DRYWALL   |    |            |               |                       |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG | AS | 0,5164000  | 3,80          | 1,96                  |
|   |       | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)                   |    |            |               |                       |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN | CR | 10,0039000 | 0,05          | 0,50                  |
|   |       | , COMPRIMENTO 25 MM   |    |            |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR | 0,9149000  | 0,13          | 0,11                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,4390000  | 19,18         | 8,42                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1098000  | 13,74         | 1,50                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01       | 0,0196734 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 42,73      | 83,7104073 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 8,30       | 16,2699193 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 51,04      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96372 | INSTALAÇÃO DE ISOLAMENTO COM LÃ DE ROCHA EM PAREDES DRYWALL. AF_06/2017       | M2 |            |               |                       |
| I | 42481 | FELTRO EM LA DE ROCHA, 1 FACE REVESTIDA COM PAPEL ALUMINIZADO, EM ROLO, DE M2 | CR | 1,0000000  | 14,04         | 14,04                 |
|   |       | NSIDADE = 32 KG/M3, E=*50* MM (COLETADO CAIXA)                                |    |            |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,0680000  | 19,18         | 1,30                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0170000  | 13,74         | 0,23                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 14,30      | 91,8340895 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 1,27       | 8,1659105 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 15,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96373 | INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                  | M  |            |               |                       |
| I | 39419 | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = M  | CR | 1,0266000  | 3,52          | 3,61                  |
|   |       | 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)  |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2637 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |         |   |    |           |               |                       |
|--|---------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 39443   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR | 7,6367000 | 0,13          | 0,99                  |
|  |         | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |    |           |               |                       |
| C  | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,0629000 | 19,18         | 1,20                  |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0157000 | 13,74         | 0,21                  |
|  |         | MATERIAL  | :  | 4,83      | 80,3056028 %  |                       |
|  |         | MAO DE OBRA   | :  | 1,18      | 19,6943972 %  |                       |
|  |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 6,01      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|  | 96374   | INSTALAÇÃO DE REFORÇO DE MADEIRA EM PAREDE DRYWALL. AF_06/2017                | M  |           |               |                       |
| I  | 3990    | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 25* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M  | CR | 1,1000000 | 20,22         | 22,24                 |
|  |         | ENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I  | 39443   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN | CR | 7,6367000 | 0,13          | 0,99                  |
|  |         | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |    |           |               |                       |
| C  | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 0,0848000 | 19,18         | 1,62                  |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0212000 | 13,74         | 0,29                  |
|  |         | MATERIAL  | :  | 23,55     | 93,6450840 %  |                       |
|  |         | MAO DE OBRA   | :  | 1,59      | 6,3549160 %   |                       |
|  |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                     |         | :   |    | 25        |               |                       |
| TIPO1 : 2510 - ALVENARIA DE BLOCO-CONCRETO CELULAR |         |   |    |           |               |                       |
|  | 73863/1 | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 10X30X60CM, ESPESSURA 10CM, ASSEN    | M2 |           |               |                       |
|  |         | TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL         |    |           |               |                       |
| I  | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | C  | 0,0073000 | 69,46         | 0,50                  |
|  |         | )   |    |           |               |                       |
| I  | 674     | BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C)        | M2 | 1,0300000 | 35,88         | 36,95                 |
| I  | 1107    | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                   | KG | 0,9720000 | 0,66          | 0,64                  |
| I  | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 0,9720000 | 0,35          | 0,34                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2638 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                 |   |    |    |           |               |                       |
|---|-----------------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,44         | 5,83                  |
| C | 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 13,74         | 2,06                  |
|   |                 | MATERIAL  | :  |    | 39,77     | 85,8382130 %  |                       |
|   |                 | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,55      | 14,1617870 %  |                       |
|   |                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 46,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73863/2         | ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO CELULAR 20X30X60CM, ESPESSURA 20CM, ASSEN    | M2 |    |           |               |                       |
|   |                 | TADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PREPARO MANUAL         |    |    |           |               |                       |
| I | 367             | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | C  |    | 0,0154000 | 69,46         | 1,06                  |
|   |                 | )   |    |    |           |               |                       |
| I | 652             | BLOCO VEDACAO CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 20 X 30 X 60 CM                    | M2 | CR | 1,0300000 | 74,25         | 76,47                 |
| I | 1107            | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                                   | KG | CR | 2,0000000 | 0,66          | 1,32                  |
| I | 1379            | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 2,0000000 | 0,35          | 0,70                  |
| C | 88309           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5400000 | 19,44         | 10,49                 |
| C | 88316           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3200000 | 13,74         | 4,39                  |
|   |                 | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0212381 %   |                       |
|   |                 | MATERIAL  | :  |    | 82,08     | 86,9172774 %  |                       |
|   |                 | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,33     | 13,0614845 %  |                       |
|   |                 | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 94,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | TOTAL DO TIPO1  | :   |    |    | 2         |               |                       |
|   | TOTAL DA CLASSE | :   |    |    | 190       |               |                       |
|   | CLASSE: PAVI    | - PAVIMENTACAO  |    |    |           |               |                       |
|   | TIPO1 : 0540    | - RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO  |    |    |           |               |                       |
|   | 73790/2         | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESSURA 10    | M2 |    |           |               |                       |
|   |                 | CM, REJUNTADO COM BETUME E PEDRISCO, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALE    |    |    |           |               |                       |
|   |                 | LEPIPEDO  |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |      |    |           |               |                       |
|---|---------|---|------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3   | CR | 0,0150000 | 74,06         | 1,11                  |
| I | 4741    | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3   | CR | 0,1000000 | 55,36         | 5,53                  |
| I | 41899   | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | T    | C  | 0,0050000 | 2.347,14      | 11,73                 |
| C | 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,4000000 | 14,41         | 5,76                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 1,3000000 | 13,74         | 17,86                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :    |    | 0,06      | 0,1437470 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :    |    | 23,29     | 55,4623863 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :    |    | 18,64     | 44,3938667 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 41,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73790/4 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10 CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APRO VEITAMENTO DO PARALELEPIPEDO | M2   |    |           |               |                       |
| I | 4741    | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3   | CR | 0,1000000 | 55,36         | 5,53                  |
| C | 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 0,4000000 | 14,41         | 5,76                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR | 1,3000000 | 13,74         | 17,86                 |
| C | 88626   | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO  | C M3 | AS | 0,0200000 | 296,37        | 5,92                  |
|   |         | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014  |      |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :    |    | 0,07      | 0,2015548 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :    |    | 15,18     | 43,3054995 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :    |    | 19,81     | 56,4641522 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :    |    | 0,01      | 0,0287935 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    |    | 35,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83694   | RECOMPOSICAO DE PAVIMENTACAO TIPO BLOKRET SOBRE COLCHAO DE AREIA COM REAPR OVEITAMENTO DE MATERIAL  | M2   |    |           |               |                       |
| I | 366     | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3   | C  | 0,1000000 | 65,38         | 6,53                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2640 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |       |               |                       |          |       |
|---|---------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----------|-------|
| C | 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1600000             | 14,41    | 2,30  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3500000             | 13,74    | 4,80  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0746268 %   |                       |          |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 7,96  | 58,3582091 %  |                       |          |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 5,66  | 41,5671641 %  |                       |          |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,63 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 83695/1 | REJUNTAMENTO PAVIMENTACAO PARALELEPIPEDO BETUME CASCALH INCL MATERIAIS   |   |       | M2            |                       |          |       |
| I | 4720    | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  |   | M3    | CR            | 0,0150000             | 74,06    | 1,11  |
| I | 41899   | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T ACRESCIDO DE ICMS)   |   | T     | C             | 0,0050000             | 2.347,14 | 11,73 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5000000             | 13,74    | 6,87  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1018329 %   |                       |          |       |
|   |         | MATERIAL   | : | 14,31 | 72,5560083 %  |                       |          |       |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 5,38  | 27,3421588 %  |                       |          |       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 83771   | RECOMPOSICAO DE REVESTIMENTO PRIMARIO MEDIDO P/ VOLUME COMPACTADO  |   |       | M3            |                       |          |       |
| C | 5932    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0151000             | 146,47   | 2,21  |
| C | 5934    | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0027000             | 54,12    | 0,14  |
| C | 6259    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   |       | AS            | 0,0089000             | 132,88   | 1,18  |
| C | 6260    | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 |   |       | AS            | 0,0089000             | 30,67    | 0,27  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2641 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |       |   |     |           |               |                       |
|--|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C  | 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP  | CR  | 0,0124000 | 127,83        | 1,58                  |
|  |       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0  |     |           |               |                       |
|  |       | 7/2014  |     |           |               |                       |
| C  | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI  | CR  | 0,0053000 | 46,99         | 0,24                  |
|  |       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0  |     |           |               |                       |
|  |       | 7/2014  |     |           |               |                       |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0890000 | 13,74         | 1,22                  |
|  |       | EQUIPAMENTO :   |     | 2,28      | 33,4355828 %  |                       |
|  |       | MATERIAL :  |     | 2,59      | 37,7300614 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA :   |     | 1,97      | 28,8343558 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 6,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|  | 92970 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE | M2  |           |               |                       |
| C  | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |
| C  | 90972 | COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP  | AS  | 0,1000000 | 43,47         | 4,34                  |
|  |       | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  |     |           |               |                       |
| C  | 92966 | MARTELO PERFURADOR PNEUMÁTICO MANUAL, HASTE 25 X 75 MM, 21 KG - CHP DIURNO  | CHP | 0,3000000 | 18,76         | 5,62                  |
|  |       | . AF_12/2015  |     |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO :   |     | 1,23      | 10,9221128 %  |                       |
|  |       | MATERIAL :  |     | 4,71      | 41,6293643 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA :   |     | 5,39      | 47,4485229 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |     | 11,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 :                                 |       | 6   |     |           |               |                       |
| TIPO1 : 0550 - REGULARIZACAO/REFORCO DE SUBLEITO |       |   |     |           |               |                       |
|  | 41879 | CONFORMACAO GEOMETRICA DE PLATAFORMA PARA EXECUCAO DE REVESTIMENTO PRIMARI  | M2  |           |               |                       |
|  |       | O EM RODOVIAS VICINAIS  |     |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |     |           |               |                       |
|---|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR  | 0,0007402 | 146,47        | 0,10                  |
|   | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |     |           |               |                       |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,0007402     | 13,74                 |
|   | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04      | 37,5000000 %  |                       |
|   | MATERIAL  | :   | 0,06      | 50,0000000 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :   | 0,01      | 12,5000000 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 1  |   |     |           |               |                       |
| TIPO1 : 0560 - EXECUCAO DE SUB-LEITO, LEITO, SUB-BASE, BASE ETC |   |     |           |               |                       |
|   | 72916 BASE DE SOLO CIMENTO 2% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR INTERME    | M3  |           |               |                       |
|   | DIARIO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                             |     |           |               |                       |
| I   | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 37,0000000    | 12,95                 |
| C   | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR  | 0,0186390 | 92,18         | 1,71                  |
|   | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA          |     |           |               |                       |
|   | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |           |               |                       |
| C   | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR  | 0,0041010 | 146,47        | 0,60                  |
|   | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |     |           |               |                       |
| C   | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR  | 0,0145390 | 54,12         | 0,78                  |
|   | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |     |           |               |                       |
| C   | 5944 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHP | CR        | 0,0083880     | 1,49                  |
|   | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C   | 5946 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHI | CR        | 0,0102520     | 0,56                  |
|   | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |
| C   | 6879 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP | CR  | 0,0061510 | 127,83        | 0,78                  |
|   | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0          |     |           |               |                       |
|   | 7/2014  |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2643 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI                                 | CR  | 0,0124880  | 46,99         | 0,58                  |
|   |       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014                               |     |            |               |                       |
| C | 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF CHI                                 | CR  | 0,0085740  | 3,61          | 0,03                  |
|   |       | _02/2016   |     |            |               |                       |
| C | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP                                 | CR  | 0,0100650  | 102,38        | 1,03                  |
|   |       | _02/2016   |     |            |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,0745570  | 13,74         | 1,02                  |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP                                 | AS  | 0,0100650  | 192,62        | 1,93                  |
|   |       | CHP DIURNO. AF_07/2016   |     |            |               |                       |
| C | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI                                 | AS  | 0,0085740  | 118,59        | 1,01                  |
|   |       | CHI DIURNO. AF_07/2016   |     |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 4,29       | 17,5607711 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 16,60      | 67,7703271 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 3,26       | 13,3277451 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,32       | 1,3411567 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72919 | BASE DE SOLO CIMENTO 4% MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NORMAL, M3                                  |     |            |               |                       |
|   |       | EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO  |     |            |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 71,0000000 | 0,35          | 24,85                 |
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO                                      | CHP | 0,0133140  | 92,18         | 1,22                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 |     |            |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT                                     | CHP | 0,0041270  | 146,47        | 0,60                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |            |               |                       |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT                                     | CHI | 0,0091870  | 54,12         | 0,49                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2644 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                        | CHP | CR | 0,0085210   | 177,99        | 1,51                  |
| C | 5946  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                        | CHI | CR | 0,0047930   | 54,71         | 0,26                  |
| C | 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014 | CHP | CR | 0,0045270   | 127,83        | 0,57                  |
| C | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 | CHI | CR | 0,0087870   | 46,99         | 0,41                  |
| C | 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHI | CR | 0,0033280   | 3,61          | 0,01                  |
| C | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHP | CR | 0,0099850   | 102,38        | 1,02                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0532550   | 13,74         | 0,73                  |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHP | AS | 0,0099850   | 192,62        | 1,92                  |
| C | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016   | CHI | AS | 0,0033280   | 118,59        | 0,39                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 3,26        | 9,5992822 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 28,13       | 82,7452156 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 2,27        | 6,6985645 %   |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 0,32        | 0,9569377 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 33,98       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72922 | BASE DE SOLO CIMENTO 6% COM MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR NOR MAL, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO                             | M3  |    |             |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 105,0000000 | 0,35          | 36,75                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |        |      |
|---|-------|---|-----|----|-----------|--------|------|
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 0,0133140 | 92,18  | 1,22 |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR | 0,0041270 | 146,47 | 0,60 |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | CR | 0,0091870 | 54,12  | 0,49 |
| C | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0085210 | 177,99 | 1,51 |
| C | 5946  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,0047930 | 54,71  | 0,26 |
| C | 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014                          | CHP | CR | 0,0045270 | 127,83 | 0,57 |
| C | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014                          | CHI | CR | 0,0087870 | 46,99  | 0,41 |
| C | 73395 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHI DIURNO. AF_02/2016  | CHI | CR | 0,0033280 | 3,61   | 0,01 |
| C | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF_02/2016  | CHP | CR | 0,0099850 | 102,38 | 1,02 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0532550 | 13,74  | 0,73 |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016   | CHP | AS | 0,0099850 | 192,62 | 1,92 |
| C | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI DIURNO. AF_07/2016   | CHI | AS | 0,0033280 | 118,59 | 0,39 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,24  | 7,0798411 %   |                       |       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 40,06 | 87,2739305 %  |                       |       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,26  | 4,9404499 %   |                       |       |       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,32  | 0,7057785 %   |                       |       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 45,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |  |
| 72923 | BASE DE SOLO - BRITA (40/60), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M M3 |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE                            |  |       |               |                       |       |       |  |
| I     | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3    | CR            | 0,8800000             | 58,00 | 51,04 |  |
| C     | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR    | 0,0133140     | 92,18                 | 1,22  |       |  |
|       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA    |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR    | 0,0023960     | 146,47                | 0,35  |       |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014               |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR    | 0,0109170     | 54,12                 | 0,59  |       |  |
|       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014               |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CR    | 0,0087870     | 177,99                | 1,56  |       |  |
|       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 5946  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CR    | 0,0045270     | 54,71                 | 0,24  |       |  |
|       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP | CR    | 0,0031950     | 127,83                | 0,40  |       |  |
|       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0    |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | 7/2014  |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI | CR    | 0,0101180     | 46,99                 | 0,47  |       |  |
|       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_0    |  |       |               |                       |       |       |  |
|       | 7/2014  |  |       |               |                       |       |       |  |
| C     | 73417   | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP | CR    | 0,0110500     | 102,38                | 1,13  |       |  |
|       | _02/2016  |  |       |               |                       |       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0532550 | 13,74         | 0,73                  |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP |     | AS | 0,0110500 | 192,62        | 2,12                  |
|   |       | CHP DIURNO. AF_07/2016   |     |    |           |               |                       |
| C | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI |     | AS | 0,0022630 | 118,59        | 0,26                  |
|   |       | CHI DIURNO. AF_07/2016   |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,17      | 5,2887844 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 54,34     | 90,3794494 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 2,25      | 3,7441235 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,35      | 0,5876427 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 60,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72924 | BASE DE SOLO - BRITA (50/50), MISTURA EM USINA, COMPACTACAO 100% PROCTOR M     | M3  |    |           |               |                       |
|   |       | ODIFICADO, EXCLUSIVE ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE                             |     |    |           |               |                       |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3  | CR | 0,7330000 | 58,00         | 42,51                 |
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO      | CHP | CR | 0,0133140 | 92,18         | 1,22                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA     |     |    |           |               |                       |
|   |       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT     | CHP | CR | 0,0022396 | 146,47        | 0,32                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |     |    |           |               |                       |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT     | CHI | CR | 0,0109170 | 54,12         | 0,59                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                |     |    |           |               |                       |
| C | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHP | CR | 0,0087870 | 177,99        | 1,56                  |
|   |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |     |    |           |               |                       |
| C | 5946  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A      | CHI | CR | 0,0045270 | 54,71         | 0,24                  |
|   |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |     |    |           |               |                       |
| C | 6879  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES     | CHP | CR | 0,0031950 | 127,83        | 0,40                  |
|   |       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_0     |     |    |           |               |                       |
|   |       | 7/2014   |     |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 6880  | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHI   | CR  | 0,0101180 | 46,99         | 0,47                  |
|   |       | O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHI DIURNO. AF_07/2014 |     |           |               |                       |
| C | 73417 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, MOTOR DIESEL POTÊNCIA 170 KVA - CHP DIURNO. AF CHP   | CR  | 0,0110500 | 102,38        | 1,13                  |
|   |       | _02/2016   |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,0532550     | 13,74                 |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP   | AS  | 0,0110500 | 192,62        | 2,12                  |
|   |       | CHP DIURNO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
| C | 95122 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHI   | AS  | 0,0022630 | 118,59        | 0,26                  |
|   |       | CHI DIURNO. AF_07/2016   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,16      | 6,1372549 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 45,79     | 88,8039216 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 2,25      | 4,3725490 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,35      | 0,6862745 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 51,55     | 100,0000000 % |                       |
|   |       |  |     |           |               | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA                   | M2  |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX       | CHP | AS        | 0,0016109     | 159,70                |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN       |     |           |               | 0,25                  |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |     |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX       | CHI | AS        | 0,0010739     | 34,24                 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN       |     |           |               | 0,03                  |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |     |           |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT       | CHP | CR        | 0,0018525     | 146,47                |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                  |     |           |               | 0,27                  |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT       | CHI | CR        | 0,0008323     | 54,12                 |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                  |     |           |               | 0,04                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 7049  | ROLO COMPACTADOR PE DE CARNEIRO VIBRATORIO, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIO | CR | 0,0026849 | 127,64        | 0,34                  |
|   |       | NAL SEM/COM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINAMICO 38,5 / 22,5 T, LARGUR |    |           |               |                       |
|   |       | A DE TRABALHO 2,15 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                              |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | 0,0107396 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 96028 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO | CR | 0,0013424 | 80,10         | 0,10                  |
|   |       | PLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96029 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACO | CR | 0,0013424 | 31,84         | 0,04                  |
|   |       | PLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,34      | 28,7128712 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,56      | 45,5445546 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,31      | 25,7425742 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,21      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96387 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULO | M3 |           |               |                       |
|   |       | METRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017  |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | AS | 0,0064000 | 159,70        | 1,02                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                |    |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX | AS | 0,0095000 | 34,24         | 0,32                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                |    |           |               |                       |
| C | 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT | C  | 0,0027000 | 2,51          | 0,00                  |
|   |       | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT | C  | 0,0133000 | 1,62          | 0,02                  |
|   |       | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT | CR | 0,0077000 | 146,47        | 1,12                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014            |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2650 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI   | CR | 0,0083000 | 54,12         | 0,44                  |
|       |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                  |    |           |               |                       |
| C     | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR | 0,0074000 | 128,30        | 0,94                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP       |    |           |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0558000 | 13,74         | 0,76                  |
| C     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP   | CR | 0,0027000 | 76,12         | 0,20                  |
|       |       | CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C     | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI   | CR | 0,0133000 | 29,71         | 0,39                  |
|       |       | CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C     | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI  | CR | 0,0086000 | 37,05         | 0,31                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI       |    |           |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |           |               |                       |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO CHP | CR | 0,0010000 | 130,99        | 0,13                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06       |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO CHI | CR | 0,0150000 | 48,82         | 0,73                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06       |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,30      | 35,9322035 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 1,79      | 28,1355932 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  | 2,29      | 35,9322033 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96388 |       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO PREDOMINANTEMENTE AR       | M3 |           |               |                       |
|       |       | ENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017               |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |        |      |
|---|-------|---|-----|----|-----------|--------|------|
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | CHP | CR | 0,0026000 | 92,18  | 0,23 |
| C | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | CHI | CR | 0,0134000 | 36,31  | 0,48 |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | AS | 0,0061000 | 159,70 | 0,97 |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | AS | 0,0098000 | 34,24  | 0,33 |
| C | 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT E - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | C  | 0,0027000 | 2,51   | 0,00 |
| C | 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT E - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | C  | 0,0133000 | 1,62   | 0,02 |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0077000 | 146,47 | 1,12 |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | CR | 0,0083000 | 54,12  | 0,44 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0558000 | 13,74  | 0,76 |
| C | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR | 0,0027000 | 76,12  | 0,20 |
| C | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | CR | 0,0133000 | 29,71  | 0,39 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0044000  | 130,99        | 0,57                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |            |               |                       |
|   |       | /2017  |    |            |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0116000  | 48,82         | 0,56                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |            |               |                       |
|   |       | /2017  |    |            |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,28       | 37,5224418 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,72       | 28,3662477 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 2,07       | 34,1113105 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,07       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96389 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENT     | M3 |            |               |                       |
|   |       | O (TEOR DE 2%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201     |    |            |               |                       |
|   |       | 7  |    |            |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 48,1741000 | 0,35          | 16,86                 |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0058000  | 159,70        | 0,92                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |            |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |            |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0101000  | 34,24         | 0,34                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |            |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |            |               |                       |
| C | 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP | C  | 0,0079000  | 2,51          | 0,01                  |
|   |       | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |            |               |                       |
| C | 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI | C  | 0,0080000  | 1,62          | 0,01                  |
|   |       | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |            |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | 0,0077000  | 146,47        | 1,12                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |    |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2653 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |            |               |                       |
|-------|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI   | CR | 0,0083000  | 54,12         | 0,44                  |
|       |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                  |    |            |               |                       |
| C     | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR | 0,0074000  | 128,30        | 0,94                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP       |    |            |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |            |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1498000  | 13,74         | 2,05                  |
| C     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP   | CR | 0,0079000  | 76,12         | 0,60                  |
|       |       | CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |            |               |                       |
| C     | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI   | CR | 0,0080000  | 29,71         | 0,23                  |
|       |       | CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |            |               |                       |
| C     | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI  | CR | 0,0086000  | 37,05         | 0,31                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI       |    |            |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |            |               |                       |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO CHP | CR | 0,0010000  | 130,99        | 0,13                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06       |    |            |               |                       |
|       |       | /2017  |    |            |               |                       |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO CHI | CR | 0,0150000  | 48,82         | 0,73                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06       |    |            |               |                       |
|       |       | /2017  |    |            |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,19       | 8,8806278 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 19,30      | 78,1495251 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  | 3,20       | 12,9698471 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96390 |       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO MELHORADO COM CIMENTO      | M3 |            |               |                       |
|       |       | O (TEOR DE 4%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/201       |    |            |               |                       |
|       |       | 7  |    |            |               |                       |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 93,0233000 | 0,35          | 32,55                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |        |      |
|---|--|----|-----------|--------|------|
| C | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0058000 | 159,70 | 0,92 |
| C | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0101000 | 34,24  | 0,34 |
| C | 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP<br>E - CHP DIURNO. AF_06/2014  | C  | 0,0093000 | 2,51   | 0,02 |
| C | 5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI<br>E - CHI DIURNO. AF_06/2014  | C  | 0,0067000 | 1,62   | 0,01 |
| C | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP<br>O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0077000 | 146,47 | 1,12 |
| C | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI<br>O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0083000 | 54,12  | 0,44 |
| C | 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP<br>O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP<br>DIURNO. AF_02/2016   | CR | 0,0074000 | 128,30 | 0,94 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1498000 | 13,74  | 2,05 |
| C | 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP<br>CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0093000 | 76,12  | 0,70 |
| C | 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI<br>CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0067000 | 29,71  | 0,19 |
| C | 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI<br>O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI<br>DIURNO. AF_02/2016   | CR | 0,0086000 | 37,05  | 0,31 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2655 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |             |               |                       |
|---|-------|--|-----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR  | 0,0010000   | 130,99        | 0,13                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |     |             |               |                       |
|   |       | /2017  |     |             |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR  | 0,0150000   | 48,82         | 0,73                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |     |             |               |                       |
|   |       | /2017  |     |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,18        | 5,4054054 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 35,11       | 86,7617618 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 3,16        | 7,8328328 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 40,45       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96391 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM     | M3  |             |               |                       |
|   |       | ENTO IGUAL A 6%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2     |     |             |               |                       |
|   |       | 017  |     |             |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | 136,6637000 | 0,35          | 47,83                 |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX     | CHP | AS          | 0,0058000     | 159,70                |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |     |             |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |     |             |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX     | CHI | AS          | 0,0107000     | 34,24                 |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |     |             |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |     |             |               |                       |
| C | 5921  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT     | CHP | C           | 0,0106000     | 2,51                  |
|   |       | E - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     |             |               |                       |
| C | 5923  | GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT     | CHI | C           | 0,0059000     | 1,62                  |
|   |       | E - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     |             |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT     | CHP | CR          | 0,0077000     | 146,47                |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |     |             |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |             |               |                       |
|-------|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR | 0,0089000   | 54,12         | 0,48                  |
|       |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                |    |             |               |                       |
| C     | 73436 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP | CR | 0,0074000   | 128,30        | 0,94                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP     |    |             |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |             |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1520000   | 13,74         | 2,08                  |
| C     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP | CR | 0,0106000   | 76,12         | 0,80                  |
|       |       | CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |             |               |                       |
| C     | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI | CR | 0,0059000   | 29,71         | 0,17                  |
|       |       | CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |             |               |                       |
| C     | 93244 | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI | CR | 0,0120000   | 37,05         | 0,44                  |
|       |       | O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI     |    |             |               |                       |
|       |       | DIURNO. AF_02/2016   |    |             |               |                       |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0010000   | 130,99        | 0,13                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |             |               |                       |
|       |       | /2017  |    |             |               |                       |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0156000   | 48,82         | 0,76                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |             |               |                       |
|       |       | /2017  |    |             |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,32        | 4,1404140 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 50,46       | 90,0090010 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,27        | 5,8505850 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 56,05       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96392 |       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO CIMENTO (TEOR DE CIM     | M3 |             |               |                       |
|       |       | ENTO IGUAL A 8%) - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2     |    |             |               |                       |
|       |       | 017  |    |             |               |                       |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 188,2884000 | 0,35          | 65,90                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |           |        |      |
|---|--|----|-----------|--------|------|
| C | 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0058000 | 159,70 | 0,92 |
| C | 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI<br>IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN<br>QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0135000 | 34,24  | 0,46 |
| C | 5921 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHP<br>E - CHP DIURNO. AF_06/2014  | C  | 0,0106000 | 2,51   | 0,02 |
| C | 5923 GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORT CHI<br>E - CHI DIURNO. AF_06/2014  | C  | 0,0059000 | 1,62   | 0,00 |
| C | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP<br>O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0077000 | 146,47 | 1,12 |
| C | 5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI<br>O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0089000 | 54,12  | 0,48 |
| C | 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHP<br>O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP<br>DIURNO. AF_02/2016   | CR | 0,0074000 | 128,30 | 0,94 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1618000 | 13,74  | 2,22 |
| C | 89035 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP<br>CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0106000 | 76,12  | 0,80 |
| C | 89036 TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI<br>CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0059000 | 29,71  | 0,17 |
| C | 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES CHI<br>O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI<br>DIURNO. AF_02/2016   | CR | 0,0120000 | 37,05  | 0,44 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0010000 | 130,99        | 0,13                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0184000 | 48,82         | 0,89                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,44      | 3,2855597 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 68,58     | 92,0497567 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 3,47      | 4,6646836 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 74,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - M3   |    |           |               |                       |
|   |       | EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017                                       |    |           |               |                       |
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR | 0,0077000 | 92,18         | 0,70                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA     |    |           |               |                       |
|   |       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI  | CR | 0,0084000 | 36,31         | 0,30                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA     |    |           |               |                       |
|   |       | LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0058000 | 159,70        | 0,92                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI | AS | 0,0103000 | 34,24         | 0,35                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP | CR | 0,0077000 | 146,47        | 1,12                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2659 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI | CR | 0,0084000 | 54,12         | 0,45                  |
|   |       | O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0563000     | 13,74                 |
| C | 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3 M3  | AS | 1,0000000 | 96,57         | 96,57                 |
|   |       | 00 T/H. AF_06/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0039000 | 130,99        | 0,51                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0122000 | 48,82         | 0,59                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,32      | 3,2477118 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 95,88     | 93,7309321 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 2,80      | 2,7457927 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,28      | 0,2755634 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 102,28    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96397 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA TRATADA CO     | M3 |           |               |                       |
|   |       | M CIMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017                           |    |           |               |                       |
| C | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP  | CR | 0,0090000 | 92,18         | 0,82                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA     |    |           |               |                       |
|   |       | LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI  | CR | 0,0098000 | 36,31         | 0,35                  |
|   |       | OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA     |    |           |               |                       |
|   |       | LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP | AS | 0,0058000 | 159,70        | 0,92                  |
|   |       | IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN     |    |           |               |                       |
|   |       | QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2660 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C     | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0129000 | 34,24         | 0,44                  |      |
| C     | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0077000 | 146,47        | 1,12                  |      |
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0111000 | 54,12         | 0,60                  |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0657000     | 13,74                 | 0,90 |
| C     | 96394 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3 COM USINA 300 T/H. AF_06/2017   | AS | 1,0000000 | 123,65        | 123,65                |      |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0039000 | 130,99        | 0,51                  |      |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0149000 | 48,82         | 0,72                  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,58      | 2,7599536 %   |                       |      |
|       |       | MATERIAL  | :  | 123,08    | 94,6424431 %  |                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,09      | 2,3811364 %   |                       |      |
|       |       | OUTROS  | :  | 0,28      | 0,2164669 %   |                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 130,03    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 96398 |       | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM CONCRETO COMPACTADO COM R OLO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   | M3 |           |               |                       |      |
| C     | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHP OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014                          | CR | 0,0077000 | 92,18         | 0,70                  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2661 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO CHI OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014                          | CR | 0,0084000 | 36,31         | 0,30                  |
| C | 5901  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHP IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0056000 | 159,70        | 0,89                  |
| C | 5903  | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX CHI IMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TAN QUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | AS | 0,0105000 | 34,24         | 0,35                  |
| C | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0077000 | 146,47        | 1,12                  |
| C | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHI O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CR | 0,0084000 | 54,12         | 0,45                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0563000 | 13,74         | 0,77                  |
| C | 96395 | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL M3 . AF_06/2017  | AS | 1,0000000 | 135,69        | 135,69                |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06 /2017   | CR | 0,0039000 | 130,99        | 0,51                  |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06 /2017   | CR | 0,0122000 | 48,82         | 0,59                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,46      | 2,4511545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 135,20    | 95,6305508 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 2,62      | 1,8543516 %   |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,09      | 0,0639431 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 141,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2662 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 96399 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE   | M3 |           |               |       |                       |
|       | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   |    |           |               |       |                       |
| I     | 4730 PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECED M3 OR, SEM FRETE)   | CR | 1,3000000 | 60,64         | 78,83 |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0113000 | 124,62        | 1,40  |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0123000 | 47,99         | 0,59  |                       |
| C     | 5684 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0031000 | 92,18         | 0,28  |                       |
| C     | 5685 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0205000 | 36,31         | 0,74  |                       |
| C     | 73436 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016                | CR | 0,0022000 | 128,30        | 0,28  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0826000 | 13,74         | 1,13  |                       |
| C     | 93244 ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PES O OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016                | CR | 0,0214000 | 37,05         | 0,79  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,81      | 2,1630019 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 80,15     | 95,3513385 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,08      | 2,4856596 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 84,04     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 96400 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO - EXCLUSIVE  | M3 |           |               |       |                       |
|       | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2017   |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2663 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR | 1,3000000 | 60,64         | 78,83                 |
| I     | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR | 0,1000000 | 55,36         | 5,53                  |
| C     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     | CR | 0,0139000 | 124,62        | 1,73                  |
| C     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     | CR | 0,0151000 | 47,99         | 0,72                  |
| C     | 5684  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 0,0046000 | 92,18         | 0,42                  |
| C     | 5685  | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABA LHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 0,0244000 | 36,31         | 0,88                  |
| C     | 5932  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | CR | 0,0109000 | 146,47        | 1,59                  |
| C     | 5934  | MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | CR | 0,0181000 | 54,12         | 0,97                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1016000 | 13,74         | 1,39                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  |     |    | 2,86      | 3,1082997 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   |     |    | 86,49     | 93,9469954 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  |     |    | 2,71      | 2,9447049 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 92,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96401 |       | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017   | M2  |    |           |               |                       |
| C     | 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | CR | 0,0017000 | 4,73          | 0,00                  |
| I     | 41901 | ASFALTO DILUIDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS )   | KG  | C  | 1,2000000 | 3,67          | 4,40                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2664 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |               |                       |      |
|-------|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C     | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0010000 | 163,96        | 0,16                  |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0020000     | 13,74                 | 0,02 |
| C     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0017000 | 76,12         | 0,12                  |      |
| C     | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0014000 | 29,71         | 0,04                  |      |
| C     | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0010000 | 35,37         | 0,03                  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,02      | 0,4273504 %   |                       |      |
|       |       | MATERIAL :  |    | 4,66      | 97,6495727 %  |                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,09      | 1,9230769 %   |                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 4,77      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 96402 |       | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. AF_09/2017  | M2 |           |               |                       |      |
| C     | 5839  | VASSOURA MECÂNICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIME NTO DE 2,44 M - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0017000 | 4,73          | 0,00                  |      |
| I     | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | C  | 1,3000000 | 1,91          | 2,48                  |      |
| C     | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0004000 | 163,96        | 0,06                  |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0011000     | 13,74                 | 0,01 |
| C     | 89035 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0017000 | 76,12         | 0,12                  |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2665 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 89036 | TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI | CR | 0,0006000 | 29,71         | 0,01                 |
|   |       | CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                      |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI | AS | 0,0007000 | 35,37         | 0,02                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO     |    |           |               |                      |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                  |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,7518796 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,62      | 96,9924814 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,06      | 2,2556390 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 19

TIPO1 : 0570 - EXECUCAO DE PAVIMENTACOES DIVERSAS

|   |       |  |     |       |               |                       |
|---|-------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|
|   | 72799 | PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO SOBRE COLCHAO DE AREIA REJUNTADO COM ARGAMASSA   | M2  |       |               |                       |
|   |       | DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (PEDRAS PEQUENAS 30 A 35 PECAS POR M2)       |     |       |               |                       |
| I | 366   | AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)    | M3  | C     | 0,0230000     | 1,50                  |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C     | 0,1000000     | 6,94                  |
|   |       | )  |     |       |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR    | 9,1100000     | 3,18                  |
| I | 4385  | PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE, *30 MIL | MIL | AS    | 0,0350000     | 41,58                 |
|   |       | A 35* PECAS POR M2   |     |       |               |                       |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR    | 0,4000000     | 5,76                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR    | 0,9100000     | 12,50                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0562192 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 57,03 | 79,8032327 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,39 | 20,1405481 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 71,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72942 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C   | M2  |       |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2666 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 41905 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-1C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C   | 0,5000000 | 1,70          | 0,85                  |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS  | 0,0018000 | 163,96        | 0,29                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0109000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | CHP | 0,0004000 | 103,23        | 0,04                  |
| C | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CHI | 0,0015000 | 35,17         | 0,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03      | 2,3809523 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 1,18      | 85,7142858 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 0,16      | 11,9047619 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 1,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72943 | PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-2C  | M2  |           |               |                       |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C   | 0,5000000 | 1,91          | 0,95                  |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS  | 0,0018000 | 163,96        | 0,29                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,0109000 | 13,74         | 0,14                  |
| C | 96013 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017   | CHP | 0,0004000 | 103,23        | 0,04                  |
| C | 96014 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 122 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CHI | 0,0015000 | 35,17         | 0,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03      | 2,2058823 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |   |                     |           |            |
|-------|--|--|------|---------------|---|---------------------|-----------|------------|
|       | MATERIAL   | :  | 1,28 | 86,7647060 %  |   |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,16 | 11,0294117 %  |   |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,47 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 72972 | CONTENCAO LATERAL COM SOLO LOCAL PARA PAVIMENTO POLIEDRICO                 |  |      |               |   | M2                  |           |            |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      |               | H | CR                  | 0,0533333 | 13,74 0,73 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,09 | 12,5000000 %  |   |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,64 | 87,5000000 %  |   |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,73 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |            |
| 72973 | CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO               |  |      |               |   | M                   |           |            |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      |               | H | CR                  | 0,1000000 | 13,74 1,37 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,22 | 16,5354330 %  |   |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,15 | 83,4645670 %  |   |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 72974 | CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO                         |  |      |               |   | M2                  |           |            |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      |               | H | CR                  | 0,3333333 | 13,74 4,57 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,87 | 19,0476190 %  |   |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,70 | 80,9523810 %  |   |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,57 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 72975 | DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO                         |  |      |               |   | M2                  |           |            |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      |               | H | CR                  | 0,0375000 | 13,74 0,51 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,05 | 11,3636363 %  |   |                     |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,46 | 88,6363637 %  |   |                     |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,51 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 72978 | EXTRACAO, CARGA E ASSENTAMENTO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRIC |  |      |               |   | M                   |           |            |
|       | O, EXCLUSIVE TRANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA                    |  |      |               |   |                     |           |            |
| C     | 72973  | CORTE E PREPARO DE CORDAO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO |      |               | M | CR                  | 1,0000000 | 1,37 1,37  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      |               | H | CR                  | 0,2333300 | 13,74 3,20 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2668 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |      |               |                       |        |      |
|---------|--|--|------|---------------|-----------------------|--------|------|
|         | MATERIAL   | :  | 0,81 | 17,7829099 %  |                       |        |      |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 3,76 | 82,2170901 %  |                       |        |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 72979   | EXTRACAO, CARGA, PREPARO E ASSENTAMENTO DE PEDRAS POLIEDRICAS, EXCLUSIVE T M2  |  |      |               |                       |        |      |
|         | RANSPORTE DE PEDRA E INDENIZACAO PEDREIRA  |  |      |               |                       |        |      |
| C       | 72974  | CORTE E PREPARO DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M2   | CR            | 1,0000000             | 4,57   | 4,57 |
| C       | 72975  | DESMONTE MANUAL DE PEDRA PARA PAVIMENTO POLIEDRICO   | M2   | CR            | 1,0000000             | 0,51   | 0,51 |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,2666700             | 13,74  | 3,66 |
|         | MATERIAL   | :  | 1,62 | 18,5406698 %  |                       |        |      |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 7,12 | 81,4593302 %  |                       |        |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 73760/1 | CAPA SELANTE COMPREENDENDO APLICAÇÃO DE ASFALTO NA PROPORÇÃO DE 0,7 A 1,5L / M2, DISTRIBUIÇÃO DE AGREGADOS DE 5 A 15KG/M2 E COMPACTAÇÃO COM ROLO - COM USO DA EMULSAO RR-2C, INCLUSO APLICACAO E COMPACTACAO |  |      |               |                       |        |      |
| I       | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3   | CR            | 0,0072000             | 74,06  | 0,53 |
| C       | 6879   | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 111 HP, PES CHP O SEM/COM LASTRO 9,5 / 26 T, LARGURA DE TRABALHO 1,90 M - CHP DIURNO. AF_07/2014  |      | CR            | 0,0001674             | 127,83 | 0,02 |
| C       | 7030   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014   | AS   |               | 0,0010670             | 155,72 | 0,16 |
| I       | 41903  | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C    |               | 1,2000000             | 1,91   | 2,29 |
| C       | 83362  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS   |               | 0,0007470             | 163,96 | 0,12 |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0043000             | 13,74  | 0,05 |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2669 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |     |           |               |                       |
|---|---------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96035   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP  | AS  | 0,0010670 | 170,17        | 0,18                  |
|   |         | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017          |     |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03      | 0,9230769 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :   | 3,26      | 97,2307693 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :   | 0,06      | 1,8461538 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 3,35      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73849/1 | AREIA ASFALTO A QUENTE (AAUQ) COM CAP 50/70, INCLUSO USINAGEM E APLICACAO, M3   |     |           |               |                       |
|   |         | EXCLUSIVE TRANSPORTE  |     |           |               |                       |
| I | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 ) | C   | 1,5480000 | 69,46         | 107,52                |
| I | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR        | 11,2387000    | 0,35                  |
| C | 5835    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP  | AS  | 0,0259000 | 213,52        | 5,53                  |
|   |         | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014             |     |           |               |                       |
| C | 5837    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI  | AS  | 0,0481000 | 86,89         | 4,17                  |
|   |         | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014             |     |           |               |                       |
| C | 5867    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM       | CHP | CR        | 0,0407000     | 90,61                 |
|   |         | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014          |     |           |               |                       |
| C | 5869    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM       | CHI | CR        | 0,0333000     | 40,63                 |
|   |         | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014          |     |           |               |                       |
| C | 5940    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB      | CHP | CR        | 0,0333000     | 128,14                |
|   |         | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014              |     |           |               |                       |
| C | 5942    | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB      | CHI | CR        | 0,0407000     | 45,74                 |
|   |         | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014              |     |           |               |                       |
| I | 41899   | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP       | T   | C         | 0,1320000     | 2.347,14              |
|   |         | ACRESCIDO DE ICMS)  |     |           |               | 309,82                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |        |            |               |                       |
|---|---------|--|--------|------------|---------------|-----------------------|
| C | 67826   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHP | CR     | 0,4926000  | 136,36        | 67,17                 |
|   |         | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |        |            |               |                       |
|   |         | AMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |            |               |                       |
| C | 67827   | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI CHI | CR     | 0,0259000  | 32,15         | 0,83                  |
|   |         | MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇ     |        |            |               |                       |
|   |         | AMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |            |               |                       |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,7400000  | 13,74         | 10,16                 |
| C | 93433   | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP | AS     | 0,0740000  | 1.919,97      | 142,07                |
|   |         | ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016   |        |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO :  |        | 43,39      | 6,5519743 %   |                       |
|   |         | MATERIAL :   |        | 594,68     | 89,7820041 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA :  |        | 24,28      | 3,6660216 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |        | 662,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73849/2 | AREIA ASFALTO A FRIO (AAUF), COM EMULSAO RR-2C INCLUSO USINAGEM E APLICACA     | M3     |            |               |                       |
|   |         | O, EXCLUSIVE TRANSPORTE  |        |            |               |                       |
| I | 367     | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 1,5350000  | 69,46         | 106,62                |
|   |         | )  |        |            |               |                       |
| I | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG CR  | 10,7501000 | 0,35          | 3,76                  |
| C | 5835    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP | AS     | 0,0267000  | 213,52        | 5,70                  |
|   |         | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            |        |            |               |                       |
| C | 5837    | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI | AS     | 0,0400000  | 86,89         | 3,47                  |
|   |         | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            |        |            |               |                       |
| C | 5867    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM      | CHP CR | 0,0400000  | 90,61         | 3,62                  |
|   |         | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHP DIURNO. AF_06/2014         |        |            |               |                       |
| C | 5869    | ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO TANDEM AÇO LISO, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM      | CHI CR | 0,0267000  | 40,63         | 1,08                  |
|   |         | LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M - CHI DIURNO. AF_06/2014         |        |            |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |             |               |                       |       |
|---|-------|---|----|-------------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 5940  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0333000   | 128,14        | 4,26                  |       |
| C | 5942  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CR | 0,0333000   | 45,74         | 1,52                  |       |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | C  | 154,0000000 | 1,91          | 294,14                |       |
| C | 67826 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,5067000   | 136,36        | 69,09                 |       |
| C | 67827 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXI MA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0267000   | 32,15         | 0,85                  |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR          | 0,6700000     | 13,74                 | 9,20  |
| C | 93439 | USINA DE ASFALTO À FRIO, CAPACIDADE DE 40 A 60 TON/HORA, ELÉTRICA POTÊNCIA 30 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | AS | 0,0667000   | 101,64        | 6,77                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 29,79       | 5,8421538 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 457,33      | 89,6549694 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 22,96       | 4,5028768 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 510,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 92391 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   | M2 |             |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | C           | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3 | CR          | 0,0036000     | 55,36                 | 0,19  |
| I | 40517 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 CM X 15* CM, E = *6* CM, COR NATURAL   | M2 | CR          | 1,0042000     | 45,40                 | 45,59 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR          | 0,0970000     | 14,41                 | 1,39  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR          | 0,0970000     | 13,74                 | 1,33  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2672 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0041000 | 5,10          | 0,02                  |       |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0444000 | 0,64          | 0,02                  |       |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0448000 | 0,63          | 0,02                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,04      | 0,0769674 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 50,02     | 95,8437561 %  |                       |       |
|   |       | MÃO DE OBRA :  |    | 2,12      | 4,0792765 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 52,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92392 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | M2 |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR        | 0,0048000     | 55,36                 | 0,26  |
| I | 40520 | BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, *3 M2 5 CM X 15* CM, E = *8* CM, COR NATURAL   | M2 | CR        | 1,0042000     | 47,56                 | 47,75 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1082000     | 14,41                 | 1,55  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1082000     | 13,74                 | 1,48  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                  |       |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0486000 | 0,64          | 0,03                  |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |           |               |                       |       |
|---|-------|---|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP  | CR  | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |     |           |               |                       |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI  | CR  | 0,0504000 | 0,63          | 0,03                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                       |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04      | 0,0733541 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL  | :   | 52,32     | 95,5620760 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   | 2,38      | 4,3645699 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92393 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                                 | M2  |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 711   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL         | M2  | CR        | 1,0174000     | 38,37                 | 39,03 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3  | CR        | 0,0064000     | 55,36                 | 0,35  |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,1259000     | 14,41                 | 1,81  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,1259000     | 13,74                 | 1,72  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | CR        | 0,0041000     | 5,10                  | 0,02  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | CR        | 0,0589000     | 0,64                  | 0,03  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP  | CR  | 0,0135000 | 10,48         | 0,14                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |     |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2674 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |                                     |       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|-------------------------------------|-------|-------|
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI | CR  | 0,0495000 | 0,63                                | 0,03  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |                                     |       |       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |                                     |       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,05      | 0,1076426 %                         |       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 43,88     | 93,9074274 %                        |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 2,79      | 5,9849300 %                         |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 46,72     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25     | M2  |           |                                     |       |       |
|   |       | CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   |     |           |                                     |       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 0,0568000                           | 63,33 | 3,59  |
| I | 712   | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM,      | M2  | CR        | 1,0174000                           | 40,00 | 40,69 |
|   |       | E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                        |     |           |                                     |       |       |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                             | M3  | CR        | 0,0064000                           | 55,36 | 0,35  |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,1853000                           | 14,41 | 2,67  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,1853000                           | 13,74 | 2,54  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHP | CR        | 0,0055000                           | 5,10  | 0,02  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                |     |           |                                     |       |       |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHI | CR        | 0,0872000                           | 0,64  | 0,05  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                |     |           |                                     |       |       |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHP | CR        | 0,0135000                           | 10,48 | 0,14  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |                                     |       |       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |                                     |       |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHI | CR        | 0,0792000                           | 0,63  | 0,04  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |                                     |       |       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |                                     |       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,08      | 0,1605458 %                         |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |       |               |                       |       |  |
|-------|--|-----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :   | 45,91 | 91,6516156 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 4,10  | 8,1878386 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 50,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92395 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015 M2  |     |       |               |                       |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C     | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |  |
| I     | 679 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO, 25 CM X 25 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL   | M2  | CR    | 1,0174000     | 50,27                 | 51,14 |  |
| I     | 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3  | CR    | 0,0064000     | 55,36                 | 0,35  |  |
| C     | 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR    | 0,2789000     | 14,41                 | 4,01  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR    | 0,2789000     | 13,74                 | 3,83  |  |
| C     | 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | CR    | 0,0069000     | 5,10                  | 0,03  |  |
| C     | 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI | CR    | 0,1326000     | 0,64                  | 0,08  |  |
| C     | 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | CR    | 0,0135000     | 10,48                 | 0,14  |  |
| C     | 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | CR    | 0,1260000     | 0,63                  | 0,07  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,14  | 0,2225755 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 56,91 | 89,9841018 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,19  | 9,7933227 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 63,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92396 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 M2  |     |       |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2676 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR | 0,0065000 | 55,36         | 0,35                  |
| I | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER (HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                      | M2  | CR | 1,0487000 | 37,35         | 39,16                 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,3975000 | 14,41         | 5,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,3975000 | 13,74         | 5,46                  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  | CHP | CR | 0,0041000 | 5,10          | 0,02                  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CHI | CR | 0,1947000 | 0,64          | 0,12                  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTE DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | CR | 0,0483000 | 10,48         | 0,50                  |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DIAMANTE DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | CR | 0,1504000 | 0,63          | 0,09                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,25      | 0,4572891 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 45,92     | 83,4644230 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 8,84      | 16,0782879 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 55,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92397 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2  |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR | 0,0065000 | 55,36         | 0,35                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |      |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I     | 36155 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2 /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA ( NBR 9781), COR NATURAL                    | CR | 1,0031000 | 37,35         | 37,46                 |      |
| C     | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1595000     | 14,41                 | 2,29 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1595000     | 13,74                 | 2,19 |
| C     | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0041000 | 5,10          | 0,02                  |      |
| C     | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0757000 | 0,64          | 0,04                  |      |
| C     | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |      |
| C     | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0760000 | 0,63          | 0,04                  |      |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 0,1311475 %   |                       |      |
|       |       | MATERIAL   | :  | 42,43     | 92,1967214 %  |                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,52      | 7,6721311 %   |                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 46,01     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 92398 |       | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA R COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   | M2 |           |               |                       |      |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59 |
| I     | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR        | 0,0087000     | 55,36                 | 0,48 |
| I     | 36196 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2 /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA ( NBR 9781), COR NATURAL                    | CR | 1,0031000 | 42,16         | 42,29                 |      |
| C     | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2531000     | 14,41                 | 3,64 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2678 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2531000 | 13,74         | 3,47                  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,1211000 | 0,64          | 0,07                  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,1228000 | 0,63          | 0,07                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,14      | 0,2620741 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 47,91     | 89,2736803 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,61      | 10,4642456 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 53,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92399 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE<br>20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  |    | M2 |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR | 0,0087000 | 55,36         | 0,48                  |
| I | 36196 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER<br>/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (<br>NBR 9781), COR NATURAL                       | M2 | CR | 1,0131000 | 42,16         | 42,71                 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2703000 | 14,41         | 3,89                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2703000 | 13,74         | 3,71                  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2679 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,1297000 | 0,64          | 0,08                  |       |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0135000 | 10,48         | 0,14                  |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,1217000 | 0,63          | 0,07                  |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,13      | 0,2390145 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 48,57     | 88,8030889 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 5,99      | 10,9578966 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 54,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92400 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA R DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015  | M2 |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR        | 0,0109000     | 55,36                 | 0,60  |
| I | 40524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL                       | M2 | CR        | 1,0031000     | 48,64                 | 48,79 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3467000     | 14,41                 | 4,99  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3467000     | 13,74                 | 4,76  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0069000 | 5,10          | 0,03                  |       |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,1665000 | 0,64          | 0,10                  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP   | CR  | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI   | CR  | 0,1696000 | 0,63          | 0,10                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,21      | 0,3346613 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 55,09     | 87,4422312 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 7,69      | 12,2231075 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 62,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 92401 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015  | M2  |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR        | 0,0109000     | 55,36                 | 0,60  |
| I | 40524 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | M2  | CR        | 1,0131000     | 48,64                 | 49,27 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3638000     | 14,41                 | 5,24  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3638000     | 13,74                 | 4,99  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                    | CHP | CR        | 0,0069000     | 5,10                  | 0,03  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                    | CHI | CR        | 0,1751000     | 0,64                  | 0,11  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP   | CR  | 0,0135000 | 10,48         | 0,14                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2681 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI | CR  | 0,1685000 | 0,63          | 0,10                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               |                       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,21      | 0,3293084 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 55,79     | 87,0628823 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 8,07      | 12,6078093 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 64,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM     | M2  |           |               |                       |
|   |       | , ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   |     |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 0,0568000     | 63,33                 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                             | M3  | CR        | 0,0064000     | 55,36                 |
| I | 36172 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22     | M2  | CR        | 1,0533000     | 35,67                 |
|   |       | CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL           |     |           |               | 37,57                 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,4352000     | 14,41                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,4352000     | 13,74                 |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHP | CR        | 0,0041000     | 5,10                  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                |     |           |               | 0,02                  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHI | CR        | 0,2135000     | 0,64                  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                |     |           |               | 0,13                  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHP | CR        | 0,0483000     | 10,48                 |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               | 0,50                  |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHI | CR        | 0,1693000     | 0,63                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               | 0,10                  |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,27      | 0,4977876 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |       |               |                       |       |  |
|-------|---|-----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 44,56 | 81,7477877 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,67  | 17,7544247 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92403 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES   |     | M2    |               |                       |       |  |
|       | DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015   |     |       |               |                       |       |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                      | M3  | C     | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |  |
| I     | 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR    | 0,0064000     | 55,36                 | 0,35  |  |
| I     | 36172 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 M2                                 | M2  | CR    | 1,0049000     | 35,67                 | 35,84 |  |
|       | CM X 11* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR    | 0,1972000     | 14,41                 | 2,84  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR    | 0,1972000     | 13,74                 | 2,70  |  |
| C     | 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP                                | CHP | CR    | 0,0041000     | 5,10                  | 0,02  |  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI                                | CHI | CR    | 0,0945000     | 0,64                  | 0,06  |  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP                                | CHP | CR    | 0,0037000     | 10,48                 | 0,03  |  |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |     |       |               |                       |       |  |
| C     | 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI                                | CHI | CR    | 0,0949000     | 0,63                  | 0,05  |  |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |     |       |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,10  | 0,2209944 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 41,01 | 90,1657460 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 4,37  | 9,6132596 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 45,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 92404 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES   |     | M2    |               |                       |       |  |
|       | DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015   |     |       |               |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR | 0,0085000 | 55,36         | 0,47                  |
| I | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  | M2 | C  | 1,0049000 | 40,00         | 40,19                 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2908000 | 14,41         | 4,19                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2908000 | 13,74         | 3,99                  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    | CR | 0,1399000 | 0,64          | 0,08                  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,1417000 | 0,63          | 0,08                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,15      | 0,2862595 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 46,04     | 87,4427482 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,45      | 12,2709923 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 52,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 92405 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES PESSURA 8 CM. AF_12/2015  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR | 0,0085000 | 55,36         | 0,47                  |
| I | 36170 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAVIS, *22 CM X 11* CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL  | M2 | C  | 1,0144000 | 40,00         | 40,57                 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3080000 | 14,41         | 4,43                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2684 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3080000 | 13,74         | 4,23                 |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                 |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,1485000 | 0,64          | 0,09                 |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,0135000 | 10,48         | 0,14                 |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI<br>SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO<br>DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | CR | 0,1405000 | 0,63          | 0,08                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,15      | 0,2813731 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 46,63     | 86,9442882 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,84      | 12,7743387 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 53,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 92406 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES<br>DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015  | M2 |    |           |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR | 0,0106000 | 55,36         | 0,58                 |
| I | 40525 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV<br>IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU<br>RAL  | M2 | CR | 1,0049000 | 48,64         | 48,87                |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3844000 | 14,41         | 5,53                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3844000 | 13,74         | 5,28                 |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP<br>A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    | CR | 0,0069000 | 5,10          | 0,03                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|-------|
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,1853000 | 0,64          | 0,11                 |       |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                 |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | 0,1885000 | 0,63          | 0,11                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,24      | 0,3757632 %   |                      |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 55,36     | 86,3159544 %  |                      |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,53      | 13,3082824 %  |                      |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 64,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |       |
|   | 92407 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ES PESSURA 10 CM. AF_12/2015   | M2 |           |               |                      |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3 | C         | 0,0568000     | 63,33                | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR        | 0,0106000     | 55,36                | 0,58  |
| I | 40525 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/UNISTEIN/PAV IS, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATU RAL  | M2 | CR        | 1,0144000     | 48,64                | 49,34 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,4016000     | 14,41                | 5,78  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,4016000     | 13,74                | 5,51  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0069000 | 5,10          | 0,03                 |       |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,1939000 | 0,64          | 0,12                 |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP   | CR  | 0,0135000 | 10,48         | 0,14                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI   | CR  | 0,1873000 | 0,63          | 0,11                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,24      | 0,3699136 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 56,03     | 85,9278670 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 8,93      | 13,7022194 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 65,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 93679 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015  | M2  |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C         | 0,0568000     | 63,33                 | 3,59  |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR        | 0,0065000     | 55,36                 | 0,35  |
| I | 36156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | M2  | CR        | 1,0487000     | 42,16                 | 44,21 |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3975000     | 14,41                 | 5,72  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3975000     | 13,74                 | 5,46  |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                | CHP | CR        | 0,0041000     | 5,10                  | 0,02  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                | CHI | CR        | 0,1947000     | 0,64                  | 0,12  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP   | CR  | 0,0483000 | 10,48         | 0,50                  |       |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2687 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI | CR  | 0,1504000 | 0,63          | 0,09                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               |                       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,25      | 0,4186202 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 50,97     | 84,8626926 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 8,84      | 14,7186872 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 60,06     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93680 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA     | M2  |           |               |                       |
|   |       | R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015                           |     |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 0,0568000     | 63,33                 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                             | M3  | CR        | 0,0065000     | 55,36                 |
| I | 36156 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER     | M2  | CR        | 1,0031000     | 42,16                 |
|   |       | /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (     |     |           |               | 42,29                 |
|   |       | NBR 9781), COLORIDO  |     |           |               |                       |
| C | 88260 | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,1595000     | 14,41                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,1595000     | 13,74                 |
| C | 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHP | CR        | 0,0041000     | 5,10                  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                |     |           |               | 0,02                  |
| C | 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG     | CHI | CR        | 0,0757000     | 0,64                  |
|   |       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                |     |           |               | 0,04                  |
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHP | CR        | 0,0037000     | 10,48                 |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               | 0,03                  |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |
| C | 91285 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI     | CHI | CR        | 0,0760000     | 0,63                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |     |           |               | 0,04                  |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015                                       |     |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |                       |  |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06      | 0,1186239 %   |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 47,26     | 92,9418744 %  |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 3,52      | 6,9395017 %   |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 50,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 93681 | EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULA M2                                       |    |           |               |                       |  |  |
|       | R COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3                                   | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59                  |  |  |
| I     | 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) M3  | CR | 0,0087000 | 55,36         | 0,48                  |  |  |
| I     | 36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER M2                                 | CR | 1,0031000 | 49,62         | 49,77                 |  |  |
|       | /HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO                       |    |           |               |                       |  |  |
| C     | 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2531000 | 14,41         | 3,64                  |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2531000 | 13,74         | 3,47                  |  |  |
| C     | 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHP                                | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02                  |  |  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |  |  |
| C     | 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG CHI                                | CR | 0,1211000 | 0,64          | 0,07                  |  |  |
|       | A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |  |  |
| C     | 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP                                | CR | 0,0037000 | 10,48         | 0,03                  |  |  |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    |           |               |                       |  |  |
| C     | 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI                                | CR | 0,1228000 | 0,63          | 0,07                  |  |  |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    |           |               |                       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,2298850 %   |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 55,39     | 90,5911331 %  |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,61      | 9,1789819 %   |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |       |                       |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 93682 | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015  | M2  |    |           |               |       |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 0,0568000 | 63,33         | 3,59  |                       |
| I     | 4741 PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3  | CR | 0,0087000 | 55,36         | 0,48  |                       |
| I     | 36154 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER (HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO                       | M2  | CR | 1,0131000 | 49,62         | 50,27 |                       |
| C     | 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2703000 | 14,41         | 3,89  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2703000 | 13,74         | 3,71  |                       |
| C     | 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | CHP | CR | 0,0055000 | 5,10          | 0,02  |                       |
| C     | 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUG A DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CHI | CR | 0,1297000 | 0,64          | 0,08  |                       |
| C     | 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | CR | 0,0135000 | 10,48         | 0,14  |                       |
| C     | 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | CR | 0,1217000 | 0,63          | 0,07  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,13      | 0,2098466 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 56,14     | 90,1694916 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 5,98      | 9,6206618 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 62,25     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97114 | EXECUÇÃO DE JUNTAS DE CONTRAÇÃO PARA PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017  | M   |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0078000 | 19,44         | 0,15  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0078000 | 13,74         | 0,10  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91283 | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP | CR | 0,0062000 | 10,48         | 0,06                  |
|   |       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO     |    |           |               |                       |
|   |       | DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015                                       |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,06      | 20,0000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,25      | 80,0000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97115 | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO D     | KG |           |               |                       |
|   |       | E CONCRETO. AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I | 4229  | GRAXA LUBRIFICANTE   | KG | CR        | 1,0000000     | 20,55                 |
|   |       |  |    |           |               | 20,55                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5963000     | 13,74                 |
|   |       |  |    |           |               | 8,19                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0698567 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,30     | 77,5759694 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 6,42      | 22,3541739 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97120 | BARRAS DE LIGAÇÃO, AÇO CA-50 DE 10 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCR     | KG |           |               |                       |
|   |       | ETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017                                      |    |           |               |                       |
| I | 34    | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO  | KG | CR        | 1,0500000     | 4,61                  |
|   |       |  |    |           |               | 4,84                  |
| C | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0702000     | 19,30                 |
|   |       |  |    |           |               | 1,35                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0047000     | 13,74                 |
|   |       |  |    |           |               | 0,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,05      | 80,7504079 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,20      | 19,2495921 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97802 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS     | M2 |           |               |                       |
|   |       | FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 0,40                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2691 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|               |       |   |    |           |           |      |
|---------------|-------|---|----|-----------|-----------|------|
| C             | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  | AS | 0,0016000 | 155,72    | 0,24 |
| I             | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C  | 1,1000000 | 1,91      | 2,10 |
| C             | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0002000 | 163,96    | 0,03 |
| C             | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0062000 | 13,74     | 0,08 |
| C             | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0006000 | 35,37     | 0,02 |
| C             | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0001000 | 170,17    | 0,01 |
| C             | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0007000 | 37,85     | 0,02 |
| C             | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | 0,0005000 | 31,98     | 0,01 |
| C             | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | 0,0002000 | 80,36     | 0,01 |
| C             | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0003000 | 130,99    | 0,03 |
| C             | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0005000 | 48,82     | 0,02 |
| EQUIPAMENTO : |       |   |    | 0,01      | 0,3508771 | %    |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2692 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |                       |        |      |  |
|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|--------|------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 2,89 | 97,1929826 %  |                       |        |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,07 | 2,4561403 %   |                       |        |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 2,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |  |
| 97803 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO AS M2 |   |      |               |                       |        |      |  |
|       | FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018                                  |   |      |               |                       |        |      |  |
| I     | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3   | CR            | 0,0055000             | 74,06  | 0,40 |  |
| C     | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  | AS   | AS            | 0,0016000             | 155,72 | 0,24 |  |
| I     | 41903   | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | KG   | C             | 1,4000000             | 1,91   | 2,67 |  |
| C     | 83362   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | M3   | AS            | 0,0002000             | 163,96 | 0,03 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,0062000             | 13,74  | 0,08 |  |
| C     | 91486   | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | M3   | AS            | 0,0006000             | 35,37  | 0,02 |  |
| C     | 96035   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | M3   | AS            | 0,0001000             | 170,17 | 0,01 |  |
| C     | 96036   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | M3   | AS            | 0,0007000             | 37,85  | 0,02 |  |
| C     | 96155   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CV   | CR            | 0,0005000             | 31,98  | 0,01 |  |
| C     | 96157   | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CV   | CR            | 0,0002000             | 80,36  | 0,01 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2693 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP      | CR | 0,0003000 | 130,99        | 0,03                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06          |    |           |               |                       |
|   |       | /2017   |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI      | CR | 0,0005000 | 48,82         | 0,02                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06          |    |           |               |                       |
|   |       | /2017   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,2923976 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 3,46      | 97,6608188 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,07      | 2,0467836 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,54      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97805 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ          | M2 |           |               |                       |
|   |       | LTICA RR-2C. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 |
|   |       |   |    |           |               | 0,40                  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE               | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 |
|   |       |   |    |           |               | 0,66                  |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP      | AS | 0,0047000 | 155,72        | 0,73                  |
|   |       | IURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG       | C  | 2,1000000 | 1,91          | 4,01                  |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  |    |           |               |                       |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP      | AS | 0,0003000 | 163,96        | 0,04                  |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |                       |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0187000     | 13,74                 |
|   |       |   |    |           |               | 0,25                  |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI      | AS | 0,0021000 | 35,37         | 0,07                  |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |                       |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                       |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2694 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP                                     | AS | 0,0004000 | 170,17        | 0,06                  |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI                                     | AS | 0,0020000 | 37,85         | 0,07                  |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI                                     | CR | 0,0019000 | 31,98         | 0,06                  |
|   |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP                                     | CR | 0,0005000 | 80,36         | 0,04                  |
|   |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    |           |               |                       |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP                                     | CR | 0,0008000 | 130,99        | 0,10                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                    |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI                                     | CR | 0,0016000 | 48,82         | 0,07                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |    | 0,15      | 2,3584905 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 6,10      | 92,7672957 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 0,31      | 4,8742138 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 6,56      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97806 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ   | M2 |           |               |                       |
|   |       | LTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018   |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP                                     | AS | 0,0047000 | 155,72        | 0,73                  |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | C  | 2,8000000 | 1,91          | 5,34                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2695 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |           |             |                         |      |
|-------|-------|---|----|-----------|-------------|-------------------------|------|
| C     | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0004000 | 163,96      | 0,06                    |      |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0187000   | 13,74                   | 0,25 |
| C     | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0020000 | 35,37       | 0,07                    |      |
| C     | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0004000 | 170,17      | 0,06                    |      |
| C     | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0020000 | 37,85       | 0,07                    |      |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | 0,0019000 | 31,98       | 0,06                    |      |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | 0,0005000 | 80,36       | 0,04                    |      |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0008000 | 130,99      | 0,10                    |      |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0016000 | 48,82       | 0,07                    |      |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 1,8205461   | %                       |      |
|       |       | MATERIAL  | :  | 7,46      | 94,1482446  | %                       |      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,31      | 4,0312093   | %                       |      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,91      | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 97807 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO ASFÁ LTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018  | M2 |           |             |                         |      |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2696 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |        |      |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,0055000 | 74,06  | 0,40 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,0115000 | 58,00  | 0,66 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3 | CR | 0,0055000 | 55,36  | 0,30 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  |    | AS | 0,0062000 | 155,72 | 0,96 |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | KG | C  | 3,1000000 | 1,91   | 5,92 |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0004000 | 163,96 | 0,06 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0250000 | 13,74  | 0,34 |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0027000 | 35,37  | 0,09 |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0005000 | 170,17 | 0,08 |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0026000 | 37,85  | 0,09 |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | CR | 0,0024000 | 31,98  | 0,07 |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    | CR | 0,0007000 | 80,36  | 0,05 |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  |    | CR | 0,0010000 | 130,99 | 0,13 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2697 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI      | CR | 0,0021000 | 48,82         | 0,10                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06          |    |           |               |                       |
|   |       | /2017   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,21      | 2,3307436 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 8,60      | 92,8967814 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,44      | 4,7724750 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 9,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97809 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF          | M2 |           |               |                       |
|   |       | ÁLTICA RR-2C. AF_01/2018  |    |           |               |                       |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                | M3 | C         | 0,0170000     | 58,00                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE               | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP      | AS | AS        | 0,0094000     | 155,72                |
|   |       | IURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG       | C  | C         | 3,5500000     | 1,91                  |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  |    |           |               |                       |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE          | AS | AS        | 0,0005000     | 163,96                |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |                       |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0375000     | 13,74                 |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE          | AS | AS        | 0,0042000     | 35,37                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               |                       |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                       |    |           |               |                       |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET          | AS | AS        | 0,0008000     | 170,17                |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017              |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2698 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI      | AS | 0,0039000 | 37,85         | 0,14                  |      |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017              |    |           |               |                       |      |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI      | CR | 0,0037000 | 31,98         | 0,11                  |      |
|   |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  |    |           |               |                       |      |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP      | CR | 0,0010000 | 80,36         | 0,08                  |      |
|   |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  |    |           |               |                       |      |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP      | CR | 0,0015000 | 130,99        | 0,19                  |      |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017     |    |           |               |                       |      |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI      | CR | 0,0031000 | 48,82         | 0,15                  |      |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017     |    |           |               |                       |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,37      | 3,1331592 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 10,78     | 91,2097477 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 0,66      | 5,6570931 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97810 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF          | M2 |           |               |                       |      |
|   |       | ÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018   |    |           |               |                       |      |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                | M3 | C         | 0,0170000     | 58,00                 | 0,98 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 | 0,40 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE               | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 | 0,66 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP      | AS | 0,0094000 | 155,72        | 1,46                  |      |
|   |       | IURNO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG       | C  | 4,2500000 | 1,91          | 8,11                  |      |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  |    |           |               |                       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |      |           |               |                      |
|-------|-------|---|------|-----------|---------------|----------------------|
| C     | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0006000 | 163,96        | 0,09                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0375000 | 13,74         | 0,51                 |
| C     | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0041000 | 35,37         | 0,14                 |
| C     | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0008000 | 170,17        | 0,13                 |
| C     | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0039000 | 37,85         | 0,14                 |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR   | 0,0037000 | 31,98         | 0,11                 |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR   | 0,0010000 | 80,36         | 0,08                 |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0015000 | 130,99        | 0,19                 |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0031000 | 48,82         | 0,15                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,35      | 2,7279812 %   |                      |
|       |       | MATERIAL  | :    | 12,14     | 92,2057679 %  |                      |
|       |       | MAO DE OBRA   | :    | 0,66      | 5,0662509 %   |                      |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 13,15     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 97811 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO ASF ALTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018   | M2   |           |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |        |      |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|------|
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | C  | 0,0170000 | 58,00  | 0,98 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,0055000 | 74,06  | 0,40 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR | 0,0115000 | 58,00  | 0,66 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)  | M3 | CR | 0,0055000 | 55,36  | 0,30 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  |    | AS | 0,0109000 | 155,72 | 1,69 |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | KG | C  | 4,5500000 | 1,91   | 8,69 |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0006000 | 163,96 | 0,09 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0437000 | 13,74  | 0,60 |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0048000 | 35,37  | 0,16 |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0009000 | 170,17 | 0,15 |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0046000 | 37,85  | 0,17 |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | CR | 0,0043000 | 31,98  | 0,13 |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    | CR | 0,0012000 | 80,36  | 0,09 |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  |    | CR | 0,0018000 | 130,99 | 0,23 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2701 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0037000 | 48,82         | 0,18                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                      |
|   |       | /2017  |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,43      | 3,0303030 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 13,31     | 91,5433405 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,78      | 5,4263565 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97813 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO      | M2 |           |               |                      |
|   |       | ASFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018  |    |           |               |                      |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 0,40                 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP | AS | 0,0021000 | 155,72        | 0,32                 |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                      |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG  | C  | 1,1000000 | 1,91          | 2,10                 |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   |    |           |               |                      |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP | AS | 0,0002000 | 163,96        | 0,03                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO     |    |           |               |                      |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                  |    |           |               |                      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0084000     | 13,74                |
|   |       |  |    |           |               | 0,11                 |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI | AS | 0,0009000 | 35,37         | 0,03                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO     |    |           |               |                      |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                  |    |           |               |                      |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP | AS | 0,0001000 | 170,17        | 0,01                 |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017         |    |           |               |                      |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI | AS | 0,0009000 | 37,85         | 0,03                 |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017         |    |           |               |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2702 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI                                    | CR | 0,0008000 | 31,98         | 0,02                 |
|   |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                      |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP                                    | CR | 0,0002000 | 80,36         | 0,01                 |
|   |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    |           |               |                      |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP                                     | CR | 0,0003000 | 130,99        | 0,03                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                                    |    |           |               |                      |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI                                     | CR | 0,0008000 | 48,82         | 0,03                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                                    |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,3355704 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,99      | 95,6375840 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,12      | 4,0268456 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97814 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES, COM EMULSÃO  | M2 |           |               |                      |
|   |       | ASFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018   |    |           |               |                      |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                |
|   |       |  |    |           |               | 0,40                 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP                                     | AS | 0,0021000 | 155,72        | 0,32                 |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                      |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS) | C  | 1,4000000 | 1,91          | 2,67                 |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE C                                       | AS | 0,0002000 | 163,96        | 0,03                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO   |    |           |               |                      |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0084000     | 13,74                |
|   |       |  |    |           |               | 0,11                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2703 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHICIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0009000 | 35,37         | 0,03                  |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017  | AS | 0,0001000 | 170,17        | 0,01                  |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017  | AS | 0,0009000 | 37,85         | 0,03                  |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CR | 0,0008000 | 31,98         | 0,02                  |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | CR | 0,0002000 | 80,36         | 0,01                  |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017   | CR | 0,0003000 | 130,99        | 0,03                  |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017   | CR | 0,0008000 | 48,82         | 0,03                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,2816901 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,56      | 96,3380283 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,12      | 3,3802816 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97816 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS FÁLTICA RR-2C. AF_01/2018   | M2 |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | 0,0055000 | 74,06         | 0,40                  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | 0,0115000 | 58,00         | 0,66                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2704 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|             |       |   |      |           |           |      |
|-------------|-------|---|------|-----------|-----------|------|
| C           | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  | AS   | 0,0063000 | 155,72    | 0,98 |
| I           | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C    | 2,1000000 | 1,91      | 4,01 |
| C           | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0003000 | 163,96    | 0,04 |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0253000 | 13,74     | 0,34 |
| C           | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0029000 | 35,37     | 0,10 |
| C           | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0004000 | 170,17    | 0,06 |
| C           | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0028000 | 37,85     | 0,10 |
| C           | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR   | 0,0027000 | 31,98     | 0,08 |
| C           | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR   | 0,0005000 | 80,36     | 0,04 |
| C           | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0008000 | 130,99    | 0,10 |
| C           | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0024000 | 48,82     | 0,11 |
| EQUIPAMENTO |       |   | :    | 0,20      | 2,9585798 | %    |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2705 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  | MATERIAL  | :  | 6,39 | 90,8284025 %  |                       |      |  |  |
|-------|--|---|----|------|---------------|-----------------------|------|--|--|
|       |  | MAO DE OBRA   | :  | 0,43 | 6,2130177 %   |                       |      |  |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 7,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |  |
| 97817 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS M2 FÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018 |   |    |      |               |                       |      |  |  |
| I     | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR   | 0,0055000     | 74,06                 | 0,40 |  |  |
| I     | 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | CR   | 0,0115000     | 58,00                 | 0,66 |  |  |
| C     | 7030   | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014  | AS | AS   | 0,0063000     | 155,72                | 0,98 |  |  |
| I     | 41903  | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | KG | C    | 2,8000000     | 1,91                  | 5,34 |  |  |
| C     | 83362  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | AS   | 0,0004000     | 163,96                | 0,06 |  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR   | 0,0253000     | 13,74                 | 0,34 |  |  |
| C     | 91486  | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | AS   | 0,0028000     | 35,37                 | 0,09 |  |  |
| C     | 96035  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS | AS   | 0,0004000     | 170,17                | 0,06 |  |  |
| C     | 96036  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS | AS   | 0,0028000     | 37,85                 | 0,10 |  |  |
| C     | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | CR   | 0,0027000     | 31,98                 | 0,08 |  |  |
| C     | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | CR   | 0,0005000     | 80,36                 | 0,04 |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0008000 | 130,99        | 0,10                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,0024000 | 48,82         | 0,11                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20      | 2,4691358 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,73      | 92,3456791 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,43      | 5,1851851 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 8,36      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97818 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO, COM EMULSÃO AS     | M2 |           |               |                       |
|   |       | FÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018                                    |    |           |               |                       |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR,      | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               | 0,40                  |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE          | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                             | M3 | CR        | 0,0055000     | 55,36                 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP | AS | AS        | 0,0084000     | 155,72                |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               | 1,30                  |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG  | C  | C         | 3,1000000     | 1,91                  |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   |    |           |               | 5,92                  |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP | AS | AS        | 0,0004000     | 163,96                |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO     |    |           |               | 0,06                  |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0337000     | 13,74                 |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI | AS | AS        | 0,0038000     | 35,37                 |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO     |    |           |               | 0,13                  |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2707 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP                        | AS | 0,0005000 | 170,17        | 0,08                  |      |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017                                |    |           |               |                       |      |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI                        | AS | 0,0037000 | 37,85         | 0,14                  |      |
|   |       | ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017                                |    |           |               |                       |      |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI                        | CR | 0,0035000 | 31,98         | 0,11                  |      |
|   |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  |    |           |               |                       |      |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP                        | CR | 0,0007000 | 80,36         | 0,05                  |      |
|   |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  |    |           |               |                       |      |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHP                        | CR | 0,0010000 | 130,99        | 0,13                  |      |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                       |    |           |               |                       |      |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PE CHI                        | CR | 0,0032000 | 48,82         | 0,15                  |      |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                       |    |           |               |                       |      |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |    | 0,30      | 3,1217481 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL :  |    | 9,00      | 90,8428721 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,59      | 6,0353798 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 9,89      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97820 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A SFÁLTICA RR-2C. AF_01/2018 | M2 |           |               |                       |      |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                  | M3 | C         | 0,0170000     | 58,00                 | 0,98 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                   | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                 | 0,40 |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                 | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                 | 0,66 |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014      | AS | 0,0126000 | 155,72        | 1,96                  |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2708 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |      |           |               |                       |
|---|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  | C    | 3,5500000 | 1,91          | 6,78                  |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHP CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0005000 | 163,96        | 0,08                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,0505000 | 13,74         | 0,69                  |
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHI CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS   | 0,0058000 | 35,37         | 0,20                  |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHP ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0008000 | 170,17        | 0,13                  |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET CHI ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS   | 0,0056000 | 37,85         | 0,21                  |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR   | 0,0054000 | 31,98         | 0,17                  |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR   | 0,0010000 | 80,36         | 0,08                  |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0015000 | 130,99        | 0,19                  |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR   | 0,0048000 | 48,82         | 0,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :    | 0,51      | 4,0355125 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :    | 11,33     | 88,7005650 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :    | 0,92      | 7,2639225 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 12,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |        |      |  |
|-------|---|----|----|-----------|--------|------|--|
| 97821 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A SFÁLTICA RR-2C, COM BANHO DILUÍDO. AF_01/2018  | M2 |    |           |        |      |  |
| I     | 4718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | C  | 0,0170000 | 58,00  | 0,98 |  |
| I     | 4720 PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 0,0055000 | 74,06  | 0,40 |  |
| I     | 4721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | CR | 0,0115000 | 58,00  | 0,66 |  |
| C     | 7030 TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP IURNO. AF_06/2014   |    | AS | 0,0126000 | 155,72 | 1,96 |  |
| I     | 41903 EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)   | KG | C  | 4,2500000 | 1,91   | 8,11 |  |
| C     | 83362 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0006000 | 163,96 | 0,09 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0505000 | 13,74  | 0,69 |  |
| C     | 91486 ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 |    | AS | 0,0057000 | 35,37  | 0,20 |  |
| C     | 96035 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0008000 | 170,17 | 0,13 |  |
| C     | 96036 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA MET ÁLICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | AS | 0,0056000 | 37,85  | 0,21 |  |
| C     | 96155 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    | CR | 0,0054000 | 31,98  | 0,17 |  |
| C     | 96157 TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    | CR | 0,0010000 | 80,36  | 0,08 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP      | CR | 0,0015000 | 130,99        | 0,19                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06          |    |           |               |                      |
|   |       | /2017   |    |           |               |                      |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI      | CR | 0,0048000 | 48,82         | 0,23                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06          |    |           |               |                      |
|   |       | /2017   |    |           |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,51      | 3,6390101 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,67     | 89,8107716 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :  | 0,92      | 6,5502183 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 14,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 97822 | RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO, COM EMULSÃO A          | M2 |           |               |                      |
|   |       | SFÁLTICA RR-2C, COM CAPA SELANTE. AF_01/2018  |    |           |               |                      |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                | M3 | C         | 0,0170000     | 58,00                |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | CR        | 0,0055000     | 74,06                |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE               | M3 | CR        | 0,0115000     | 58,00                |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                  | M3 | CR        | 0,0055000     | 55,36                |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP      | AS | AS        | 0,0147000     | 155,72               |
|   |       | IURNO. AF_06/2014   |    |           |               | 2,28                 |
| I | 41903 | EMULSAO ASFALTICA CATIONICA RR-2C PARA USO EM PAVIMENTACAO ASFALTICA (COLE KG       | C  | C         | 4,5500000     | 1,91                 |
|   |       | TADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)  |    |           |               | 8,69                 |
| C | 83362 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE          | AS | AS        | 0,0006000     | 163,96               |
|   |       | CIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO          |    |           |               | 0,09                 |
|   |       | TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                       |    |           |               |                      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0589000     | 13,74                |
|   |       |   |    |           |               | 0,80                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2711 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                      |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|----------------------|
| C | 91486 | ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUE CHICADO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | AS | 0,0067000 | 35,37         | 0,23                 |
| C | 96035 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHP DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0009000 | 170,17        | 0,15                 |
| C | 96036 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA, COM DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS ACOPLADO - CHI DIURNO. AF_02/2017   | AS | 0,0065000 | 37,85         | 0,24                 |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | 0,0062000 | 31,98         | 0,19                 |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | 0,0012000 | 80,36         | 0,09                 |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PELO CHICADO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0018000 | 130,99        | 0,23                 |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PELO CHICADO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017  | CR | 0,0056000 | 48,82         | 0,27                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,63      | 4,0575916 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :  | 13,88     | 88,9397906 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,09      | 7,0026178 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 15,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |

TOTAL DO TIPO1 : 52

TIPO1 : 2490 - SINALIZACAO HORIZONTAL/VERTICAL

|   |       |  |     |           |       |      |
|---|-------|--|-----|-----------|-------|------|
|   | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2  |           |       |      |
| I | 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   | L C | 0,1300000 | 13,28 | 1,72 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2712 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |   |    |           |               |                       |
|----------------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C              | 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR | 0,0033330 | 127,58        | 0,42                  |
| I              | 7343 TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L 1862)   | CR | 0,6000000 | 12,73         | 7,63                  |
| I              | 7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | L  | 0,0300000 | 10,28         | 0,30                  |
| I              | 25972 MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX KG ) - NBR 16184   | CR | 2,1400000 | 6,01          | 12,86                 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0333300 | 13,74         | 0,45                  |
| C              | 95133 MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 CHP HP - CHP DIURNO. AF_07/2016  | AS | 0,0033330 | 98,83         | 0,32                  |
|                | EQUIPAMENTO   | :  | 0,24      | 1,0173802 %   |                       |
|                | MATERIAL  | :  | 23,00     | 97,0326410 %  |                       |
|                | MAO DE OBRA   | :  | 0,46      | 1,9499788 %   |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 23,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83693          | CAIACAO EM MEIO FIO   |    |           | M2            |                       |
| I              | 1107 CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)  | KG | 0,3000000 | 0,66          | 0,19                  |
| C              | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1500000 | 19,36         | 2,90                  |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0075000 | 13,74         | 0,10                  |
|                | MATERIAL  | :  | 0,57      | 17,9738562 %  |                       |
|                | MAO DE OBRA   | :  | 2,62      | 82,0261438 %  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,19      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :   | 2  |           |               |                       |
| TIPO1          | : 2500 - MURETA DIVISORIA E/OU DE PROTECAO  |    |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |           |        |       |
|---------|---|----|-----------|--------|-------|
| 73770/1 | BARREIRA PRE-MOLDADA EXTERNA CONCRETO ARMADO 0,25X0,40X1,14M FCK=25MPA ACO M            |    |           |        |       |
|         | CA-50 INCL VIGOTA HORIZONTAL MONTANTE A CADA 1,00M FERROS DE LIGACAO E M                |    |           |        |       |
|         | ATERIAIS.   |    |           |        |       |
| C       | 91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP    | CR | 0,2500000 | 120,01 | 30,00 |
|         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO               |    |           |        |       |
|         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                               |    |           |        |       |
| C       | 91635 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI    | CR | 0,0800000 | 31,20  | 2,49  |
|         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO               |    |           |        |       |
|         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                               |    |           |        |       |
| C       | 92430 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2     | AS | 2,3140000 | 37,84  | 87,56 |
|         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M <sup>2</sup> , PÉ-DIREITO SIMPLE |    |           |        |       |
|         | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015              |    |           |        |       |
| C       | 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3     | AS | 0,2655000 | 148,73 | 39,48 |
|         | UTURAS. AF_12/2015  |    |           |        |       |
| C       | 92917 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 7,6331000 | 8,93   | 68,16 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                         |    |           |        |       |
| C       | 92919 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 7,6331000 | 7,26   | 55,41 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        |    |           |        |       |
| C       | 92921 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 7,6331000 | 6,43   | 49,08 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        |    |           |        |       |
| C       | 92922 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 3,5940520 | 5,96   | 21,42 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        |    |           |        |       |
| C       | 92923 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 3,5940520 | 5,44   | 19,55 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        |    |           |        |       |
| C       | 92924 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG     | CR | 1,7964870 | 5,94   | 10,67 |
|         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                        |    |           |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94971   | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS | 0,2655000 | 260,88        | 69,26                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 28,91     | 6,3814520 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  | 287,66    | 63,4871521 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 136,19    | 30,0596439 %  |                       |
|   |         | OUTROS   | :  | 0,32      | 0,0717520 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 453,08    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73770/2 | BARREIRA DUPLA PRE-MOL INTER CONCRETO ARMADO 0,15X0,65X0,77M FCK=25MPA ACO M   |    |           |               |                       |
|   |         | CA-50 INCL FERROS DE LIGACAO E MATERIAIS.                                      |    |           |               |                       |
| C | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 0,2500000 | 120,01        | 30,00                 |
|   |         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI | CR | 0,0800000 | 31,20         | 2,49                  |
|   |         | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO      |    |           |               |                       |
|   |         | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                      |    |           |               |                       |
| C | 92430   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMIL M2  | AS | 2,2200000 | 37,84         | 84,00                 |
|   |         | ARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLE     |    |           |               |                       |
|   |         | S, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015     |    |           |               |                       |
| C | 92873   | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTR M3  | AS | 0,2640000 | 148,73        | 39,26                 |
|   |         | UTURAS. AF_12/2015   |    |           |               |                       |
| C | 92917   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG  | CR | 7,2667000 | 8,93          | 64,89                 |
|   |         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015                |    |           |               |                       |
| C | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG  | CR | 7,2667000 | 7,26          | 52,75                 |
|   |         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               |    |           |               |                       |
| C | 92921   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E F KG  | CR | 7,2667000 | 6,43          | 46,72                 |
|   |         | UNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015               |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2715 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 94971 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3   | AS  | 0,2640000 | 260,88        | 68,87                 |
| REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016           |       |  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 28,09     | 7,2223092 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 232,93    | 59,8778006 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 127,64    | 32,8163350 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,32      | 0,0835552 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 388,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 83696/1   |       | PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES EVIAD M2  |     |           |               |                       |
| UTOS MEDIDA PELO DOBRO DA AREA TOTAL (LARGURAXALTURA).    |       |  |     |           |               |                       |
| I   | 1107  | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)  | KG  | CR        | 0,4500000     | 0,29                  |
| I   | 5333  | OLEO DE LINHACA  | L   | CR        | 0,0100000     | 0,20                  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,3000000     | 4,12                  |
|   |       | MATERIAL   | :   | 1,31      | 28,4444444 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 3,30      | 71,5555556 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,61      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 3  |       |  |     |           |               |                       |
| TIPO1 : 2870 - FABRICACAO/EXECUCAO DE CBUQ/PRE-MISTURADOS |       |  |     |           |               |                       |
| 72962   |       | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA CAPA DE ROLAMENTO   | T   |           |               |                       |
| I   | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C   | 0,1610000 | 63,33         | 10,19                 |
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 28,0000000    | 9,80                  |
| I   | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR        | 0,3129000     | 23,17                 |
| I   | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR        | 0,1341000     | 7,77                  |
| C   | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR        | 0,0035000     | 0,62                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2716 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP   | AS | 0,0134000 | 155,72        | 2,08                  |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T  | C  | 0,0600000 | 2.347,14      | 140,82                |
|   |       | ACRESCIDO DE ICMS)   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1067000 | 13,74         | 1,46                  |
| C | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP   | AS | 0,0134000 | 1.919,97      | 25,72                 |
|   |       | ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,84      | 1,2831518 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 216,83    | 97,8312927 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,96      | 0,8855555 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 221,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72963 | USINAGEM DE CBUQ COM CAP 50/70, PARA BINDER  | T  |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C  | 0,1610000 | 63,33         | 10,19                 |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | 0,1892000 | 58,00         | 10,97                 |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, M3   | CR | 0,1892000 | 74,06         | 14,01                 |
|   |       | SEM FRETE  |    |           |               |                       |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | 0,0946000 | 58,00         | 5,48                  |
| C | 5944  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0037000 | 177,99        | 0,65                  |
| C | 7030  | TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP D CHP   | AS | 0,0134000 | 155,72        | 2,08                  |
|   |       | IURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 41899 | CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO CAIXA NA ANP T  | C  | 0,0500000 | 2.347,14      | 117,35                |
|   |       | ACRESCIDO DE ICMS)   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1067000 | 13,74         | 1,46                  |
| C | 93433 | USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/H CHP   | AS | 0,0134000 | 1.919,97      | 25,72                 |
|   |       | ORA - CHP DIURNO. AF_03/2016   |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,85   | 1,5190278 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 183,09 | 97,4309776 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,97   | 1,0499946 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 187,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |  |
| 95990 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANS PORTE. AF_03/2017 M3 |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1518   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA  | C      | 2,5548000     | 295,00                | 753,66 |  |
| C     | 5835   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014   | AS     | 0,0773000     | 213,52                | 16,50  |  |
| C     | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014   | AS     | 0,1581000     | 86,89                 | 13,73  |  |
| C     | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 1,8834000     | 15,93                 | 30,00  |  |
| C     | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR     | 0,0773000     | 163,18                | 12,61  |  |
| C     | 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CR     | 0,1118000     | 131,78                | 14,73  |  |
| C     | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CR     | 0,1236000     | 45,71                 | 5,64   |  |
| C     | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CR     | 0,1785000     | 31,98                 | 5,70   |  |
| C     | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | CR     | 0,0569000     | 80,36                 | 4,57   |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0582000 | 130,99        | 7,62                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,4126000 | 48,82         | 20,14                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 54,10     | 6,1143917 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 786,13    | 88,8368516 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 44,67     | 5,0487567 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 884,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95992 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE     | M3 |           |               |                       |
|   |       | NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 3,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/     |    |           |               |                       |
|   |       | 2017   |    |           |               |                       |
| C | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP | AS | 0,0552000 | 213,52        | 11,78                 |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| C | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI | AS | 0,1129000 | 86,89         | 9,80                  |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| I | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, P T   | CR | 2,5548000 | 285,79        | 730,13                |
|   |       | ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                 |    |           |               |                       |
| C | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,3453000 | 15,93         | 21,43                 |
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR | 0,0552000 | 163,18        | 9,00                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |    |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP | CR | 0,0799000 | 131,78        | 10,52                 |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|   |       | 6  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2719 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |      |           |               |                       |
|-------|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016              | CR   | 0,0883000 | 45,71         | 4,03                  |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR   | 0,1113000 | 31,98         | 3,55                  |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR   | 0,0569000 | 80,36         | 4,57                  |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017          | CR   | 0,0416000 | 130,99        | 5,44                  |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017          | CR   | 0,2947000 | 48,82         | 14,38                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :    | 38,76     | 4,7013838 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :    | 753,99    | 91,4323866 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :    | 31,88     | 3,8662296 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 824,63    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95993 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANS PORTE. AF_03/2017 | M3   |           |               |                       |
| I     | 1518  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                 | C    | 2,5548000 | 295,00        | 753,66                |
| C     | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                      | AS   | 0,0580000 | 213,52        | 12,38                 |
| C     | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                      | AS   | 0,1186000 | 86,89         | 10,30                 |
| C     | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 1,4126000 | 15,93         | 22,50                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2720 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR | 0,0580000 | 163,18        | 9,46                  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |    |           |               |                       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C     | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP | CR | 0,0951000 | 131,78        | 12,53                 |
|       |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|       |       | 6  |    |           |               |                       |
| C     | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI | CR | 0,0815000 | 45,71         | 3,72                  |
|       |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|       |       | 6  |    |           |               |                       |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI | CR | 0,1339000 | 31,98         | 4,28                  |
|       |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP | CR | 0,0427000 | 80,36         | 3,43                  |
|       |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    |           |               |                       |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0495000 | 130,99        | 6,48                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,3037000 | 48,82         | 14,82                 |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 41,03     | 4,8075344 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 779,05    | 91,2692642 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 33,48     | 3,9232014 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 853,56    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95994 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE     | M3 |           |               |                       |
|       |       | NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 4,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/     |    |           |               |                       |
|       |       | 2017   |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2721 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|-----------|--------|-------|
| C | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP<br>5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | AS | 0,0414000 | 213,52    | 8,83   |       |
| C | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI<br>5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | AS | 0,0847000 | 86,89     | 7,35   |       |
| I | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, P T<br>ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA   | CR | 2,5548000 | 285,79    | 730,13 |       |
| C | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 1,0090000 | 15,93  | 16,07 |
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP<br>KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0414000 | 163,18    | 6,75   |       |
| C | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP<br>M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201<br>6  | CR | 0,0679000 | 131,78    | 8,94   |       |
| C | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI<br>M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201<br>6  | CR | 0,0582000 | 45,71     | 2,66   |       |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI<br>COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | 0,0835000 | 31,98     | 2,67   |       |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP<br>COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | 0,0427000 | 80,36     | 3,43   |       |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP<br>SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06<br>/2017  | CR | 0,0354000 | 130,99    | 4,63   |       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI<br>SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06<br>/2017  | CR | 0,2169000 | 48,82     | 10,58  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |                       |        |  |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 29,37  | 3,6627979 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :   | 748,79 | 93,3595408 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 23,88  | 2,9776613 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 802,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 95995 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 |   |        |               |                       |        |  |
| I     | 1518   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA   | C      | 2,5548000     | 295,00                | 753,66 |  |
| C     | 5835   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | AS     | 0,0464000     | 213,52                | 9,90   |  |
| C     | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | AS     | 0,0949000     | 86,89                 | 8,24   |  |
| C     | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR   | 1,1301000     | 15,93                 | 18,00  |  |
| C     | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR     | 0,0464000     | 163,18                | 7,57   |  |
| C     | 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO 6 M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016  | CR     | 0,0805000     | 131,78                | 10,60  |  |
| C     | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO 6 M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016  | CR     | 0,0607000     | 45,71                 | 2,77   |  |
| C     | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR     | 0,1071000     | 31,98                 | 3,42   |  |
| C     | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR     | 0,0341000     | 80,36                 | 2,74   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2723 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0419000 | 130,99        | 5,48                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,2406000 | 48,82         | 11,74                 |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 33,00     | 3,9567956 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 774,38    | 92,8364838 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 26,74     | 3,2067206 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 834,12    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95996 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE     | M3 |           |               |                       |
|   |       | NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/     |    |           |               |                       |
|   |       | 2017   |    |           |               |                       |
| C | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP | AS | 0,0331000 | 213,52        | 7,06                  |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| C | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI | AS | 0,0678000 | 86,89         | 5,89                  |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| I | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T   | CR | 2,5548000 | 285,79        | 730,13                |
|   |       | ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                 |    |           |               |                       |
| C | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8072000 | 15,93         | 12,85                 |
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR | 0,0331000 | 163,18        | 5,40                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |    |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP | CR | 0,0575000 | 131,78        | 7,57                  |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|   |       | 6  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2724 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |      |           |               |                       |
|-------|-------|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016              | CR   | 0,0434000 | 45,71         | 1,98                  |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR   | 0,0668000 | 31,98         | 2,13                  |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR   | 0,0341000 | 80,36         | 2,74                  |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017          | CR   | 0,0299000 | 130,99        | 3,91                  |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017          | CR   | 0,1719000 | 48,82         | 8,39                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :    | 23,59     | 2,9938902 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :    | 745,36    | 94,5812747 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :    | 19,10     | 2,4248351 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :    | 788,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95997 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANS PORTE. AF_03/2017 | M3   |           |               |                       |
| I     | 1518  | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                                 | C    | 2,5548000 | 295,00        | 753,66                |
| C     | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014                      | AS   | 0,0386000 | 213,52        | 8,24                  |
| C     | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014                      | AS   | 0,0791000 | 86,89         | 6,87                  |
| C     | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,9417000 | 15,93         | 15,00                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2725 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR | 0,0386000 | 163,18        | 6,29                  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |    |           |               |                       |
|       |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C     | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP | CR | 0,0783000 | 131,78        | 10,31                 |
|       |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|       |       | 6  |    |           |               |                       |
| C     | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI | CR | 0,0394000 | 45,71         | 1,80                  |
|       |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|       |       | 6  |    |           |               |                       |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI | CR | 0,0893000 | 31,98         | 2,85                  |
|       |       | COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   |    |           |               |                       |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP | CR | 0,0284000 | 80,36         | 2,28                  |
|       |       | COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   |    |           |               |                       |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0408000 | 130,99        | 5,34                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,1947000 | 48,82         | 9,50                  |
|       |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|       |       | /2017  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 27,97     | 3,4021308 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 771,90    | 93,8885846 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 22,27     | 2,7092846 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 822,14    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95998 |       | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE     | M3 |           |               |                       |
|       |       | NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 6,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/     |    |           |               |                       |
|       |       | 2017   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2726 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |           |        |       |
|---|-------|--|----|-----------|-----------|--------|-------|
| C | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP<br>5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014  | AS | 0,0276000 | 213,52    | 5,89   |       |
| C | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI<br>5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014  | AS | 0,0565000 | 86,89     | 4,90   |       |
| I | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, P T<br>ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA   | CR | 2,5548000 | 285,79    | 730,13 |       |
| C | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6727000 | 15,93  | 10,71 |
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP<br>KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0276000 | 163,18    | 4,50   |       |
| C | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP<br>M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201<br>6  | CR | 0,0559000 | 131,78    | 7,36   |       |
| C | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI<br>M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/201<br>6  | CR | 0,0282000 | 45,71     | 1,28   |       |
| C | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI<br>COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017   | CR | 0,0556000 | 31,98     | 1,77   |       |
| C | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP<br>COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017   | CR | 0,0284000 | 80,36     | 2,28   |       |
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP<br>SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06<br>/2017  | CR | 0,0291000 | 130,99    | 3,81   |       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI<br>SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06<br>/2017  | CR | 0,1390000 | 48,82     | 6,78   |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |        |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 20,00  | 2,5671319 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 743,52 | 95,3935457 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,89  | 2,0393224 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 779,41 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 95999 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE NTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANS PORTE. AF_03/2017 M3 |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1518   | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T ADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA  | C      | 2,5548000     | 295,00                | 753,66 |  |
| C     | 5835   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014   | AS     | 0,0331000     | 213,52                | 7,06   |  |
| C     | 5837   | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014   | AS     | 0,0678000     | 86,89                 | 5,89   |  |
| C     | 88314  | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,8072000     | 15,93                 | 12,85  |  |
| C     | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR     | 0,0331000     | 163,18                | 5,40   |  |
| C     | 95631  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO 6 M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016   | CR     | 0,0767000     | 131,78                | 10,10  |  |
| C     | 95632  | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO 6 M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016   | CR     | 0,0242000     | 45,71                 | 1,10   |  |
| C     | 96155  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CR     | 0,0765000     | 31,98                 | 2,44   |  |
| C     | 96157  | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | CR     | 0,0244000     | 80,36                 | 1,96   |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2728 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP | CR | 0,0399000 | 130,99        | 5,22                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
| C | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI | CR | 0,1619000 | 48,82         | 7,90                  |
|   |       | SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06     |    |           |               |                       |
|   |       | /2017  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 24,34     | 2,9923100 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 770,13    | 94,6576439 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,11     | 2,3500461 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 813,58    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96000 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUE     | M3 |           |               |                       |
|   |       | NTE (CBUQ), BINDER, COM ESPESSURA DE 7,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/     |    |           |               |                       |
|   |       | 2017   |    |           |               |                       |
| C | 5835  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHP | AS | 0,0237000 | 213,52        | 5,06                  |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| C | 5837  | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A CHI | AS | 0,0484000 | 86,89         | 4,20                  |
|   |       | 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014            |    |           |               |                       |
| I | 41965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, P T   | CR | 2,5548000 | 285,79        | 730,13                |
|   |       | ADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISICAO POSTO USINA                 |    |           |               |                       |
| C | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5766000 | 15,93         | 9,18                  |
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR | 0,0237000 | 163,18        | 3,86                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |    |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C | 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHP | CR | 0,0548000 | 131,78        | 7,22                  |
|   |       | M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/201     |    |           |               |                       |
|   |       | 6  |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2729 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/CO CHI M LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016                             | CR | 0,0173000 | 45,71         | 0,79                  |
| C     | 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHI COPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017  | CR | 0,0477000 | 31,98         | 1,52                  |
| C     | 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA A CHP COPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017  | CR | 0,0244000 | 80,36         | 1,96                  |
| C     | 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHP SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017                         | CR | 0,0285000 | 130,99        | 3,73                  |
| C     | 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PE CHI SO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017                         | CR | 0,1156000 | 48,82         | 5,64                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 17,43     | 2,2547826 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 742,23    | 95,9822932 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,63     | 1,7629242 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 773,29    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96001 |       | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017  | M2 |           |               |                       |
| C     | 5811  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0034000 | 158,59        | 0,53                  |
| C     | 5961  | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0069000 | 32,86         | 0,22                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2730 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 6259  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP | AS    | 0,0006000 | 132,88        | 0,07                  |
|       |       | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |       |           |               |                       |
|       |       | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
| C     | 6260  | CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI | AS    | 0,0019000 | 30,67         | 0,05                  |
|       |       | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA     |       |           |               |                       |
|       |       | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |       |           |               |                       |
| I     | 14583 | TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS | 0,0028000 | 9,83          | 0,02                  |
| I     | 25967 | APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO                                 | UN AS | 0,0002000 | 1.368,14      | 0,27                  |
| I     | 25968 | DENTE PARA FRESADORA   | UN AS | 0,0195000 | 30,93         | 0,60                  |
| I     | 25969 | PORTA DENTE PARA FRESADORA   | UN AS | 0,0011000 | 291,24        | 0,32                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,0207000 | 13,74         | 0,28                  |
| C     | 89234 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC     | AS    | 0,0034000 | 326,79        | 1,11                  |
|       |       | IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014   |       |           |               |                       |
| C     | 89235 | FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC     | AS    | 0,0069000 | 109,72        | 0,75                  |
|       |       | IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   |       |           |               |                       |
| C     | 96156 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI | CR    | 0,0088000 | 40,04         | 0,35                  |
|       |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                            |       |           |               |                       |
| C     | 96158 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP | CR    | 0,0015000 | 80,18         | 0,12                  |
|       |       | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                            |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |       | 3,03      | 64,5454546 %  |                       |
|       |       | MATERIAL :   |       | 0,84      | 17,9545454 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,82      | 17,5000000 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 4,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96002 |       | FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE 5,0 CM), EM LOCAIS COM NIVEL     | M2    |           |               |                       |
|       |       | ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_03/2017  |       |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2731 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |        |           |              |      |
|---|--|--------|-----------|--------------|------|
| C | 5811 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHP  | CR     | 0,0034000 | 158,59       | 0,53 |
|   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M           |        |           |              |      |
|   | ETÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |              |      |
| C | 5961 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13 CHI  | CR     | 0,0105000 | 32,86        | 0,34 |
|   | .071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA M           |        |           |              |      |
|   | ETÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |              |      |
| C | 6259 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHP  | AS     | 0,0006000 | 132,88       | 0,07 |
|   | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA           |        |           |              |      |
|   | PACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014   |        |           |              |      |
| C | 6260 CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4 CHI  | AS     | 0,0019000 | 30,67        | 0,05 |
|   | ,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CA           |        |           |              |      |
|   | PACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014   |        |           |              |      |
| I | 14583 TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA                                  | M3 AS  | 0,0028000 | 9,83         | 0,02 |
| I | 25967 APOIO DO PORTA DENTE PARA FRESADORA DE ASFALTO                                 | UN AS  | 0,0002000 | 1.368,14     | 0,27 |
| I | 25968 DENTE PARA FRESADORA   | UN AS  | 0,0195000 | 30,93        | 0,60 |
| I | 25969 PORTA DENTE PARA FRESADORA   | UN AS  | 0,0011000 | 291,24       | 0,32 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR   | 0,0278000 | 13,74        | 0,38 |
| C | 89234 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC     | CHP AS | 0,0034000 | 326,79       | 1,11 |
|   | IA 208 HP - CHP DIURNO. AF_11/2014   |        |           |              |      |
| C | 89235 FRESADORA DE ASFALTO A FRIO SOBRE RODAS, LARGURA FRESAGEM DE 1,0 M, POTÊNC     | CHI AS | 0,0105000 | 109,72       | 1,15 |
|   | IA 208 HP - CHI DIURNO. AF_11/2014   |        |           |              |      |
| C | 96156 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHI | CR     | 0,0124000 | 40,04        | 0,49 |
|   | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_03/2017                                  |        |           |              |      |
| C | 96158 MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS POTENCIA 47HP CAPACIDADE OPERACAO 646 KG, COM CHP | CR     | 0,0015000 | 80,18        | 0,12 |
|   | VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017                                  |        |           |              |      |
|   | EQUIPAMENTO :  |        | 3,50      | 63,9376219 % |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2732 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |        |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 0,84  | 15,5945419 %  |                       |        |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,11  | 20,4678362 %  |                       |        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,45  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |  |
| 96393 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA SIMPLES, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 3                               |  |       | M3            |                       |        |       |  |
|       | 00 T/H. AF_06/2017   |  |       |               |                       |        |       |  |
| I     | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | C             | 0,5130000             | 58,00  | 29,75 |  |
| I     | 4720   | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3    | CR            | 0,4407000             | 74,06  | 32,63 |  |
| I     | 4721   | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3    | CR            | 0,5130000             | 58,00  | 29,75 |  |
| C     | 5944   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP   | CR            | 0,0070000             | 177,99 | 1,24  |  |
| C     | 5946   | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI   | CR            | 0,0019000             | 54,71  | 0,10  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0442000             | 13,74  | 0,60  |  |
| C     | 93427  | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP   | CR            | 0,0088000             | 92,90  | 0,81  |  |
| C     | 95121  | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016                                    | AS    |               | 0,0088000             | 192,62 | 1,69  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,26  | 1,3082753 %   |                       |        |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 93,90 | 97,2277024 %  |                       |        |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,13  | 1,1732945 %   |                       |        |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,28  | 0,2907278 %   |                       |        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 96,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |  |
| 96394 | USINAGEM DE BRITA GRADUADA TRATADA COM CIMENTO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL COM USINA 300 T/H. AF_06/2017 |  |       | M3            |                       |        |       |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG    | CR            | 88,0000000            | 0,35   | 30,80 |  |
| I     | 4718   | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3    | C             | 0,4928000             | 58,00  | 28,58 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2733 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                      |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,4224000   | 74,06         | 31,28                |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,4928000   | 58,00         | 28,58                |
| C | 5944  | PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | CR | 0,0069000   | 177,99        | 1,22                 |
| C | 5946  | PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 0,0018000   | 54,71         | 0,09                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0439000   | 13,74         | 0,60                 |
| C | 93427 | GRUPO GERADOR ESTACIONÁRIO, POTÊNCIA 150 KVA, MOTOR A DIESEL- CHP DIURNO. AF_03/2016   | CHP | CR | 0,0088000   | 92,90         | 0,81                 |
| C | 95121 | USINA MISTURADORA DE SOLOS, CAPACIDADE DE 200 A 500 TON/H, POTENCIA 75KW - CHP DIURNO. AF_07/2016                                    | AS  | AS | 0,0088000   | 192,62        | 1,69                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,26        | 1,0209869 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 120,98      | 97,8364802 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 1,13        | 0,9156470 %   |                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,28        | 0,2268859 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 123,65      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 96395 | USINAGEM DE CONCRETO PARA COMPACTAÇÃO COM ROLO, UTILIZANDO BRITA COMERCIAL . AF_06/2017  | M3  |    |             |               |                      |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 120,0000000 | 0,35          | 42,00                |
| I | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | C  | 0,2280000   | 58,00         | 13,22                |
| I | 4720  | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,1520000   | 74,06         | 11,25                |
| I | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3  | CR | 0,3040000   | 58,00         | 17,63                |
| I | 4722  | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3  | CR | 0,2280000   | 58,00         | 13,22                |
| I | 4741  | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3  | CR | 0,6080000   | 55,36         | 33,65                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2734 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 5823  | USINA DE CONCRETO FIXA, CAPACIDADE NOMINAL DE 90 A 120 M3/H, SEM SILO - CH | CHP | AS | 0,0080000 | 162,71        | 1,30                  |
|   |       | P DIURNO. AF_07/2016   |     |    |           |               |                       |
| C | 5944  | PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A  | CHP | CR | 0,0087000 | 177,99        | 1,54                  |
|   |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014                 |     |    |           |               |                       |
| C | 5946  | PÃ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA 197 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,5 A  | CHI | CR | 0,0074000 | 54,71         | 0,40                  |
|   |       | 3,5 M3, PESO OPERACIONAL 18338 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014                 |     |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |     | H  | 0,0161000 | 13,74         | 0,22                  |
| C | 95872 | GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDART ENTRE 250 E 26 | CHP | CR | 0,0080000 | 157,71        | 1,26                  |
|   |       | 0 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016   |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,42      | 1,0482025 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 133,24    | 98,1914817 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 0,94      | 0,6938805 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,09      | 0,0664353 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 135,69    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 17

TOTAL DA CLASSE : 100

CLASSE: PINT - PINTURAS

TIPO1 : 1550 - PINTURA DE PAREDE

|   |       |  |     |    |           |              |      |
|---|-------|--|-----|----|-----------|--------------|------|
|   | 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM | COM | M2 |           |              |      |
|   |       | DUAS DEMAOS  |     |    |           |              |      |
| I | 1107  | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)                        |     | KG | 0,4400000 | 0,66         | 0,29 |
| I | 11162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)                                      |     | UN | 0,0150000 | 1,23         | 0,01 |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |     | H  | 0,3150000 | 19,36        | 6,09 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |     | H  | 0,1050000 | 13,74        | 1,44 |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 1,37      | 17,5461741 % |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2735 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |    |                     |                       |
|---------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|         | MAO DE OBRA  | : | 6,46  | 82,4538259 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 7,83  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |                       |
| 73446   | PINTURA DE SUPERFICIE C/TINTA GRAFITE                                  |   |       |               |    | M2                  |                       |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                              |   |       |               | UN | CR                  | 0,1200000 2,36 0,28   |
| I       | 7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS |   |       |               | L  | CR                  | 0,1300000 24,83 3,22  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H  | CR                  | 0,6000000 19,36 11,61 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 13,74 2,74  |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1133144 %   |    |                     |                       |
|         | MATERIAL   | : | 5,74  | 32,1813031 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 12,09 | 67,7053825 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,85 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 74133/1 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, UMA DEMA0                                |   |       |               |    | M2                  |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,4000000 0,56 0,22   |
| I       | 4053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA   |   |       |               | GL | CR                  | 0,1200000 48,95 5,87  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H  | CR                  | 0,3000000 19,36 5,80  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 13,74 2,74  |
|         | MATERIAL   | : | 7,49  | 51,1789182 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 7,14  | 48,8210818 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 74133/2 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS                              |   |       |               |    | M2                  |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   |   |       |               | UN | CR                  | 0,5000000 0,56 0,28   |
| I       | 4053 MASSA A OLEO PARA MADEIRA   |   |       |               | GL | CR                  | 0,1600000 48,95 7,83  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H  | CR                  | 0,3500000 19,36 6,77  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   |       |               | H  | CR                  | 0,2500000 13,74 3,43  |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0553097 %   |    |                     |                       |
|         | MATERIAL   | : | 9,80  | 53,4845134 %  |    |                     |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2736 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |    |                     |                       |
|---------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|         | MAO DE OBRA   | : | 8,50  | 46,4601769 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 18,31 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 79462   | EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS                                     |   |       |               |    | M2                  |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)      |   |       |               | UN | CR                  | 1,5000000 0,56 0,84   |
| I       | 4049 MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)                       |   |       |               | L  | CR                  | 0,8000000 40,25 32,20 |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,4000000 19,36 7,74  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,4000000 13,74 5,49  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0434877 %   |    |                     |                       |
|         | MATERIAL  | : | 35,36 | 76,4079148 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 10,89 | 23,5485975 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 46,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 79494/1 | PINTURA DE QUADRO ESCOLAR COM TINTA ESMALTE ACABAMENTO FOSCO, DUAS DEMAOS |   |       |               |    | M2                  |                       |
|         | SOBRE MASSA ACRILICA  |   |       |               |    |                     |                       |
| I       | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                        |   |       |               | GL | CR                  | 0,0300000 25,74 0,77  |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                 |   |       |               | L  | C                   | 0,0360000 13,28 0,47  |
| I       | 7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                |   |       |               | L  | CR                  | 0,1800000 26,43 4,75  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2000000 19,36 3,87  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,1000000 13,74 1,37  |
|         | MATERIAL  | : | 6,83  | 60,7985481 %  |    |                     |                       |
|         | MAO DE OBRA   | : | 4,40  | 39,2014519 %  |    |                     |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 11,23 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 84651   | PINTURA COM TINTA IMPERMEAVEL MINERAL EM PO, DUAS DEMAOS                  |   |       |               |    | M2                  |                       |
| I       | 7342 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO, BRANCA                              |   |       |               | KG | CR                  | 0,4000000 1,33 0,53   |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3500000 19,36 6,77  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H  | CR                  | 0,1000000 13,74 1,37  |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,1183431 %   |    |                     |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |    |                     |            |
|-------|---|---|------|---------------|----|---------------------|------------|
|       | MATERIAL  | : | 1,70 | 19,6449704 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,96 | 80,2366865 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,67 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS D M2 |   |      |               |    |                     |            |
|       | E EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                               |   |      |               |    |                     |            |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                               |   |      | L             | C  | 0,1600000           | 6,96 1,11  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR | 0,0470000           | 19,36 0,90 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |      | H             | CR | 0,0120000           | 13,74 0,16 |
|       | MATERIAL  | : | 1,25 | 57,2815534 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,92 | 42,7184466 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,17 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 88412 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM M2  |   |      |               |    |                     |            |
|       | PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014            |   |      |               |    |                     |            |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                               |   |      | L             | C  | 0,1600000           | 6,96 1,11  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR | 0,0250000           | 19,36 0,48 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |      | H             | CR | 0,0060000           | 13,74 0,08 |
|       | MATERIAL  | : | 1,19 | 71,0691824 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,48 | 28,9308176 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,67 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |
| 88413 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACA M2 |   |      |               |    |                     |            |
|       | DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                           |   |      |               |    |                     |            |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                               |   |      | L             | C  | 0,1600000           | 6,96 1,11  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      | H             | CR | 0,0920000           | 19,36 1,78 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |      | H             | CR | 0,0230000           | 13,74 0,31 |
|       | MATERIAL  | : | 1,38 | 43,2786885 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,82 | 56,7213115 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,20 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |            |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                      |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|----------------------|
| 88414 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACA | M2 |    |           |               |      |                      |
|       | DA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014                        |    |    |           |               |      |                      |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | L  | C  | 0,1600000 | 6,96          | 1,11 |                      |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,1060000 | 19,36         | 2,05 |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0270000 | 13,74         | 0,37 |                      |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1,41      | 40,1785714 %  |      |                      |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,12      | 59,8214286 %  |      |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,53      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. A | M2 |    |           |               |      |                      |
|       | F_06/2014  |    |    |           |               |      |                      |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                            | L  | C  | 0,1600000 | 6,96          | 1,11 |                      |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0540000 | 19,36         | 1,04 |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0140000 | 13,74         | 0,19 |                      |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1,27      | 53,8461539 %  |      |                      |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1,07      | 46,1538461 %  |      |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,34      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR | M2 |    |           |               |      |                      |
|       | ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014   |    |    |           |               |      |                      |
| I     | 38877 MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO      | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20 |                      |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,1510000 | 19,36         | 2,92 |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0380000 | 13,74         | 0,52 |                      |
|       | MATERIAL   | :  |    | 9,75      | 77,0649559 %  |      |                      |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,89      | 22,9350441 %  |      |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,64     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88417 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS  | M2 |    |           |               |      |                      |
|       | DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UM |    |    |           |               |      |                      |
|       | A COR. AF_06/2014  |    |    |           |               |      |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0720000 | 19,36         | 1,39                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0180000 | 13,74         | 0,24                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,46      | 87,3015874 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,37      | 12,6984126 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 10,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88420 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3110000 | 19,36         | 6,02                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0780000 | 13,74         | 1,07                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,30     | 63,1775701 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,99      | 36,8224299 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88421 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014 |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO  | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3620000 | 19,36         | 7,00                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0900000 | 13,74         | 1,23                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0580383 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,48     | 60,0696460 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,94      | 39,8723157 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88423 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014   |    | M2 |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO            | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1760000 | 19,36         | 3,40                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0440000 | 13,74         | 0,60                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,83      | 74,4239632 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,37      | 25,5760368 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88424 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PR | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | ESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/201 |    |    |           |               |                       |
|       |       | 4  |    |    |           |               |                       |
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO            | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2600000 | 19,36         | 5,03                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0650000 | 13,74         | 0,89                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 10,12     | 66,9127517 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 5,00      | 33,0872483 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 15,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88426 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS CEGOS  | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DU |    |    |           |               |                       |
|       |       | AS CORES. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO            | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1230000 | 19,36         | 2,38                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0310000 | 13,74         | 0,42                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 9,64      | 80,3043111 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,36      | 19,6956889 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88428 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES  | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06 |    |    |           |               |                       |
|       |       | /2014  |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5350000 | 19,36         | 10,35                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1340000 | 13,74         | 1,84                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0946073 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,07     | 51,7502366 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,30     | 48,1551561 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 21,39     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88429 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS CORES. AF_06/2014 |    | M2 |           |               |                       |
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6230000 | 19,36         | 12,06                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1560000 | 13,74         | 2,14                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0863185 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 11,41     | 48,7699611 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,97     | 51,1437204 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 23,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88431 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS CORES. AF_06/2014   |    | M2 |           |               |                       |
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO   | KG | CR | 1,9380000 | 4,75          | 9,20                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3030000 | 19,36         | 5,86                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0760000 | 13,74         | 1,04                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 10,27     | 63,7507867 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 5,83      | 36,2492133 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88432 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014                                      |    | M2 |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO        | KG | CR | 0,7820000 | 4,75          | 3,71                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,3740000 | 19,36         | 7,24                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0930000 | 13,74         | 1,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0833333 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 4,96      | 40,6666666 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 7,25      | 59,2500001 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88482 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014    |    | M2 |           |               |                       |
| I | 6090  | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS   | L  | CR | 0,1600000 | 13,22         | 2,11                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0360000 | 19,36         | 0,69                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0130000 | 13,74         | 0,17                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,24      | 75,2613241 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 0,73      | 24,7386759 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,97      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88483 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 |    | M2 |           |               |                       |
| I | 6090  | SELADOR PVA PAREDES INTERNAS   | L  | CR | 0,1600000 | 13,22         | 2,11                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0270000 | 19,36         | 0,52                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0100000 | 13,74         | 0,13                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2,22      | 80,0751880 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 0,54      | 19,9248120 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014     |    | M2 |           |               |                       |
| I | 6085  | SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                             | L  | C  | 0,1600000 | 6,96          | 1,11                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 0,0510000 | 19,36         | 0,98                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,0190000 | 13,74         | 0,26                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1,28      | 54,2600897 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |           |                     |      |
|-------|---|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,07 | 45,7399103 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,35 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                 |   |      | M2            |           |                     |      |
| I     | 6085 SELADOR ACRILICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS                                       |   | L    | C             | 0,1600000 | 6,96                | 1,11 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0390000 | 19,36               | 0,75 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0140000 | 13,74               | 0,19 |
|       | MATERIAL  | : | 1,24 | 60,1036270 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,81 | 39,8963730 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,05 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |
| 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014      |   |      | M2            |           |                     |      |
| I     | 7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  |   | L    | CR            | 0,3300000 | 13,32               | 4,39 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,1700000 | 19,36               | 3,29 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0620000 | 13,74               | 0,85 |
|       | MATERIAL  | : | 5,03 | 58,9008364 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 3,50 | 41,0991636 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,53 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. A F_06/2014  |   |      | M2            |           |                     |      |
| I     | 7345 TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  |   | L    | CR            | 0,3300000 | 13,32               | 4,39 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,1300000 | 19,36               | 2,51 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0480000 | 13,74               | 0,65 |
|       | MATERIAL  | : | 4,87 | 64,4021740 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,68 | 35,5978260 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 |   |      | M2            |           |                     |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | L  | CR | 0,3300000 | 15,42         | 5,08                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2440000 | 19,36         | 4,72                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0890000 | 13,74         | 1,22                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,99      | 54,3095459 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 5,03      | 45,6904541 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88489 |       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃ     | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | OS. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                       | L  | CR | 0,3300000 | 15,42         | 5,08                  |
| C     | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1870000 | 19,36         | 3,62                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0690000 | 13,74         | 0,94                  |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,78      | 59,8726115 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 3,86      | 40,1273885 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 9,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88490 |       | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF     | M2 |    |           |               |                       |
|       |       | _06/2014   |    |    |           |               |                       |
| I     | 7345  | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA  | L  | CR | 0,3700000 | 13,32         | 4,92                  |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0150000 | 13,74         | 0,20                  |
| C     | 95218 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP | AS |    | 0,0057000 | 20,53         | 0,11                  |
|       |       | CHP DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |                       |
| C     | 95219 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI | CR |    | 0,0353000 | 19,90         | 0,70                  |
|       |       | CHI DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,1721170 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 5,10      | 85,8864028 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 0,82      | 13,9414802 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,93      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2745 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 88491 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | AF_06/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 7345 TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA   | L  | CR | 0,3700000 | 13,32         | 4,92 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0120000 | 13,74         | 0,16 |                       |
| C     | 95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP | AS | AS | 0,0044000 | 20,53         | 0,09 |                       |
|       | CHP DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI | CR | CR | 0,0271000 | 19,90         | 0,53 |                       |
|       | CHI DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,1792114 %   |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 5,06      | 88,7096775 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,63      | 11,1111111 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,70      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88492 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | S. AF_06/2014  |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L  | CR | 0,3700000 | 15,42         | 5,70 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0220000 | 13,74         | 0,30 |                       |
| C     | 95218 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP | AS | AS | 0,0082000 | 20,53         | 0,16 |                       |
|       | CHP DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 95219 PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI | CR | CR | 0,0506000 | 19,90         | 1,00 |                       |
|       | CHI DIURNO. AF_08/2016   |    |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,2861230 %   |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 5,95      | 82,9756796 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,19      | 16,7381974 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 7,16      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88493 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DE           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | MÃOS. AF_06/2014   |    |    |           |               |      |                       |
| I     | 7356 TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | L  | CR | 0,3700000 | 15,42         | 5,70 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2746 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0170000 | 13,74         | 0,23                  |
| C | 95218 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHP | AS  | CR | 0,0063000 | 20,53         | 0,12                  |
|   |       | CHP DIURNO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
| C | 95219 | PULVERIZADOR DE TINTA ELÉTRICO/MÁQUINA DE PINTURA AIRLESS, VAZÃO 2 L/MIN - CHI | CR  | CR | 0,0389000 | 19,90         | 0,77                  |
|   |       | CHI DIURNO. AF_08/2016   |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,01      | 0,1499250 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 5,90      | 86,5067467 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 0,91      | 13,3433283 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 6,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88494 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014            |     | M2 |           |               |                       |
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                | UN  | CR | 0,0600000 | 0,56          | 0,03                  |
| I | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | CR | 0,0328000 | 64,25         | 2,10                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,5040000 | 19,36         | 9,75                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1850000 | 13,74         | 2,54                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,02      | 0,1405481 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 4,04      | 28,0393534 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 10,36     | 71,8200985 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 14,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014         |     | M2 |           |               |                       |
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                | UN  | CR | 0,0600000 | 0,56          | 0,03                  |
| I | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS  | 18L | CR | 0,0328000 | 64,25         | 2,10                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,2340000 | 19,36         | 4,53                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,0860000 | 13,74         | 1,18                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 2,96      | 37,7631578 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 4,88      | 62,2368422 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 7,84      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014          |     | M2 |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2747 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | UN  | CR | 0,1000000 | 0,56          | 0,05                  |
| I | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                  | 18L | CR | 0,0489000 | 64,25         | 3,14                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,6720000 | 19,36         | 13,00                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 0,2470000 | 13,74         | 3,39                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,03      | 0,1550387 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 5,74      | 29,3540051 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 13,81     | 70,4909562 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 19,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2  |    |           |               |                       |
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          | UN  | CR | 0,1000000 | 0,56          | 0,05                  |
| I | 4051  | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                  | 18L | CR | 0,0489000 | 64,25         | 3,14                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,3120000 | 19,36         | 6,04                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 0,1140000 | 13,74         | 1,56                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 4,33      | 40,1328273 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 6,46      | 59,8671727 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 10,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95305 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016      | M2  |    |           |               |                       |
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO          | KG  | CR | 1,1400000 | 4,75          | 5,41                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,1880000 | 19,36         | 3,63                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 0,0690000 | 13,74         | 0,94                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 6,10      | 61,1054248 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 3,88      | 38,8945752 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 9,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95306 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_09/2016        | M2  |    |           |               |                       |
| I | 38877 | MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO          | KG  | CR | 1,1400000 | 4,75          | 5,41                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,2590000 | 19,36         | 5,01                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H   | CR | 0,0960000 | 13,74         | 1,31                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 6,39  | 54,4270834 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,34  | 45,5729166 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 11,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95622 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE  |  | M2    |               |                       |       |       |
|       | EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                 |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L     | CR            | 0,2000000             | 15,42 | 3,08  |
| C     | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H     | CR            | 0,3090000             | 19,36 | 5,98  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,0770000             | 13,74 | 1,05  |
|       | MATERIAL   | :  | 4,10  | 40,6281661 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,01  | 59,3718339 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 10,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95623 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE  |  | M2    |               |                       |       |       |
|       | EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016                 |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L     | CR            | 0,2000000             | 15,42 | 3,08  |
| C     | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H     | CR            | 0,2010000             | 19,36 | 3,89  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,0500000             | 13,74 | 0,68  |
|       | MATERIAL   | :  | 3,75  | 49,0616621 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,90  | 50,9383379 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,65  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 95624 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA |  | M2    |               |                       |       |       |
|       | DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016              |  |       |               |                       |       |       |
| I     | 7356   | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L     | CR            | 0,2000000             | 15,42 | 3,08  |
| C     | 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H     | CR            | 0,5290000             | 19,36 | 10,24 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H     | CR            | 0,1320000             | 13,74 | 1,81  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,1342281 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 4,89  | 32,3489932 %  |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 10,22 | 67,5167787 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 15,13 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95625 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA M2<br>DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016  |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                        | L     | CR            | 0,2000000 | 15,42               | 3,08  |
| C     | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,5980000 | 19,36               | 11,57 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,1500000 | 13,74               | 2,06  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,1211387 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 5,17  | 30,9509388 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,52 | 68,9279225 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 16,71 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95626 | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS M2<br>DEMÃOS. AF_11/2016   |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 7356  | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                        | L     | CR            | 0,2000000 | 15,42               | 3,08  |
| C     | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,3440000 | 19,36               | 6,65  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0860000 | 13,74               | 1,18  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0932835 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 4,25  | 38,9925373 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 6,65  | 60,9141792 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 10,91 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 96126 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO M2<br>S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017 |   |       |               |           |                     |       |
| I     | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN    | CR            | 0,0600000 | 0,56                | 0,03  |
| I     | 4056  | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                   | GL    | CR            | 0,1640000 | 25,74               | 4,22  |
| C     | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H     | CR            | 0,3860000 | 19,36               | 7,47  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     | CR            | 0,0970000 | 13,74               | 1,33  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0780031 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | : | 5,56  | 42,6677067 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 7,48  | 57,2542902 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 13,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96127 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          |   |       | UN            | CR | 0,0600000           | 0,56 0,03   |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                            |   |       | GL            | CR | 0,1640000           | 25,74 4,22  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |       | H             | CR | 0,2510000           | 19,36 4,85  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |       | H             | CR | 0,0630000           | 13,74 0,86  |
|       | MATERIAL  | : | 5,10  | 51,1770727 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,86  | 48,8229273 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,96  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96128 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                        |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          |   |       | UN            | CR | 0,0600000           | 0,56 0,03   |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                            |   |       | GL            | CR | 0,1640000           | 25,74 4,22  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |       | H             | CR | 0,6600000           | 19,36 12,77 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |       | H             | CR | 0,1650000           | 13,74 2,26  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,1051524 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | : | 6,53  | 33,9116719 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,73 | 65,9831757 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 96129 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA DEMÃO. AF_05/2017                        |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)          |   |       | UN            | CR | 0,0600000           | 0,56 0,03   |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                            |   |       | GL            | CR | 0,1640000           | 25,74 4,22  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-------|
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,7470000 | 19,36 | 14,46 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1870000 | 13,74 | 2,56  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,1426533 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 6,85  | 32,2396576 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,39 | 67,6176891 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,27 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 96130 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO |   | M2    |               |           |       |       |
|   |       | . AF_05/2017   |   |       |               |           |       |       |
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)            |   | UN    | CR            | 0,0600000 | 0,56  | 0,03  |
| I | 4056  | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                              |   | GL    | CR            | 0,1640000 | 25,74 | 4,22  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4290000 | 19,36 | 8,30  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1070000 | 13,74 | 1,47  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0724112 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 5,72  | 40,8399710 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,29  | 59,0876178 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,02 | 100,0000000 % |           |       |       |
|   | 96131 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃO |   | M2    |               |           |       |       |
|   |       | S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017           |   |       |               |           |       |       |
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)            |   | UN    | CR            | 0,1000000 | 0,56  | 0,05  |
| I | 4056  | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                              |   | GL    | CR            | 0,2440000 | 25,74 | 6,28  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5140000 | 19,36 | 9,95  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,1280000 | 13,74 | 1,75  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1121704 %   |           |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 8,13  | 45,0925406 %  |           |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 9,88  | 54,7952890 %  |           |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 18,03 | 100,0000000 % |           |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 96132 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃO | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | S, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017           |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,1000000 | 0,56          |                       | 0,05  |  |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                         | GL | CR | 0,2440000 | 25,74         |                       | 6,28  |  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,3340000 | 19,36         |                       | 6,46  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0830000 | 13,74         |                       | 1,14  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0728332 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 7,49      | 53,7509105 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,43      | 46,1762563 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96133 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE ED | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,1000000 | 0,56          |                       | 0,05  |  |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                         | GL | CR | 0,2440000 | 25,74         |                       | 6,28  |  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,8780000 | 19,36         |                       | 16,99 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,2190000 | 13,74         |                       | 3,00  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,1150747 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 9,42      | 35,8266206 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,87     | 64,0583047 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 26,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 96134 | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE ED | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | IFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017                   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,1000000 | 0,56          |                       | 0,05  |  |
| I     | 4056 MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                         | GL | CR | 0,2440000 | 25,74         |                       | 6,28  |  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,9940000 | 19,36         |                       | 19,24 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,2480000 | 13,74         |                       | 3,40  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |                       |  |  |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|--|--|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,03  | 0,1048951 %   |                       |  |  |
| MATERIAL         | : | 9,77  | 33,7412587 %  |                       |  |  |
| MAO DE OBRA      | : | 19,17 | 66,1538462 %  |                       |  |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 28,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |

96135 APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃ M2  
OS. AF\_05/2017

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | CR | 0,1000000 | 0,56          | 0,05                  |
| I | 4056  | MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR                   | GL | CR | 0,2440000 | 25,74         | 6,28                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,5710000 | 19,36         | 11,05                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1430000 | 13,74         | 1,96                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,1046572 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 8,32      | 43,0664573 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,00     | 56,8288855 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,34     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 56

TIPO1 : 1560 - PINTURA EM CONCRETO APARENTE

79460 PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS M2

|   |       |                                      |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--------------------------------------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | C  | 0,0500000 | 13,28         | 0,66                  |
| I | 7304  | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA          | L | CR | 0,5000000 | 55,38         | 27,69                 |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4000000 | 19,36         | 7,74                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80                  |
|   |       | EQUIPAMENTO                          | : |    | 0,02      | 0,0492247 %   |                       |
|   |       | MATERIAL                             | : |    | 30,52     | 74,6246616 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA                          | : |    | 10,35     | 25,3261137 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | : |    | 40,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

79465 PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, 2 DEMAOS M2

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2754 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3       | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA         | L  | CR | 0,0500000 | 3,44          | 0,17                  |
| I | 7314    | TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS      | L  | CR | 0,2430000 | 78,52         | 19,08                 |
| C | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0876936 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 21,85     | 63,4609764 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,54     | 36,4513300 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 34,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 79514/1 | PINTURA EPOXI, TRES DEMAOS                                      |    | M2 |           |               |                       |
| I | 5318    | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | L  | C  | 0,0600000 | 13,28         | 0,79                  |
| I | 7304    | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA                                     | L  | CR | 0,7500000 | 55,38         | 41,53                 |
| C | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0523743 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 44,95     | 78,1773744 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,51     | 21,7702513 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 57,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84647   | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR            |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | CR | 0,5000000 | 0,56          | 0,28                  |
| I | 4049    | MASSA EPOXI BICOMPONENTE (MASSA + CATALIZADOR)                  | L  | CR | 0,4500000 | 40,25         | 18,11                 |
| I | 7304    | TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA                                     | L  | CR | 0,5000000 | 55,38         | 27,69                 |
| I | 11149   | PRIMER EPOXI  | GL | CR | 0,0833000 | 187,87        | 15,64                 |
| C | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,9000000 | 19,36         | 36,78                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 1,9000000 | 13,74         | 26,10                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,16      | 0,1287208 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 72,80     | 58,4231698 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2755 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |                       |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 51,64  | 41,4481094 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 124,60 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 84656 | TRATAMENTO EM CONCRETO COM ESTUQUE E LIXAMENTO   |   |        |               |    | M2                  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |   |        |               | KG | CR                  | 0,1500000 0,35 0,05   |
| I     | 1380 CIMENTO BRANCO  |   |        |               | KG | CR                  | 0,1500000 2,10 0,31   |
| I     | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  |   |        |               | UN | CR                  | 0,1700000 2,36 0,40   |
| I     | 11849 COLA BRANCA BASE PVA   |   |        |               | L  | CR                  | 0,1000000 15,39 1,53  |
| I     | 26019 DISCO DE DESBASTE PARA METAL FERROSO EM GERAL, COM TRES TELAS, 9 X 1/4 X 7/8 " (228,6 X 6,4 X 22,2 MM) |   |        |               | UN | CR                  | 0,0400000 26,01 1,04  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 19,44 19,44 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,5000000 13,74 6,87  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,07   | 0,2367264 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 7,69   | 25,9722691 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 21,88  | 73,7910045 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 29,64  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 84677 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, DUAS DEMAOS  |   |        |               |    | M2                  |                       |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   |   |        |               | UN | CR                  | 0,5000000 0,56 0,28   |
| I     | 10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO (BASE SOLVENTE)       |   |        |               | L  | CR                  | 0,1514000 24,28 3,67  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,2500000 19,36 4,84  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H  | CR                  | 0,1250000 13,74 1,71  |
|       | MATERIAL   | : | 4,95   | 47,2249269 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 5,55   | 52,7750731 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,50  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 84678 | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM CONCRETO OU TIJOLO, TRES DEMAOS  |   |        |               |    | M2                  |                       |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)   |   |        |               | UN | CR                  | 1,5000000 0,56 0,84   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2756 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |      |           |               |                       |
|---|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 40514 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L | C    | 0,1800000 | 22,42         | 4,03                  |
|   | EXTERNO  |      |           |               |                       |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,1700000 | 13,74         | 2,33                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :    | 0,02      | 0,1195457 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :    | 6,77      | 40,1075911 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :    | 10,09     | 59,7728632 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 16,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 1570 - PINTURA EM MADEIRA

|   |  |       |           |               |                       |
|---|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 6082 PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS                 | M2    |           |               |                       |
| I | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)               | UN CR | 1,0000000 | 0,56          | 0,56                  |
| I | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L C   | 0,0500000 | 13,28         | 0,66                  |
| I | 10481 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L | CR    | 0,0750000 | 24,28         | 1,82                  |
|   | XTERNO (BASE SOLVENTE)   |       |           |               |                       |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4000000 | 19,36         | 7,74                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :     | 0,01      | 0,0682593 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :     | 4,96      | 33,3105802 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :     | 9,93      | 66,6211605 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 14,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 40905 VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                     | M2    |           |               |                       |
| I | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)               | UN CR | 1,0000000 | 0,56          | 0,56                  |
| I | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L C   | 0,0468000 | 13,28         | 0,62                  |
| I | 10475 VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA TIPO COPAL, USO INTERNO              | L CR  | 0,2700000 | 22,27         | 6,01                  |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,4000000 | 19,36         | 7,74                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2757 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |   |       |               |                       |       |      |
|---|---------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,3000000             | 13,74 | 4,12 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0531914 %   |                       |       |      |
|   |         | MATERIAL   | : | 9,15  | 48,0319148 %  |                       |       |      |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 9,89  | 51,9148938 %  |                       |       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 73739/1 | PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                          |   |       | M2            |                       |       |      |
| I | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)            |   | UN    | CR            | 0,4000000             | 0,56  | 0,22 |
| I | 5318    | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                       |   | L     | C             | 0,0400000             | 13,28 | 0,53 |
| I | 7311    | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                  |   | L     | CR            | 0,1600000             | 24,02 | 3,84 |
| C | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4000000             | 19,36 | 7,74 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,2000000             | 13,74 | 2,74 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01  | 0,0674308 %   |                       |       |      |
|   |         | MATERIAL   | : | 6,23  | 41,4025623 %  |                       |       |      |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 8,83  | 58,5300069 %  |                       |       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 74065/1 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRA |   |       | M2            |                       |       |      |
|   |         | NCO  |   |       |               |                       |       |      |
| I | 3767    | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)            |   | UN    | CR            | 0,4000000             | 0,56  | 0,22 |
| I | 5318    | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                       |   | L     | C             | 0,0400000             | 13,28 | 0,53 |
| I | 6086    | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                        |   | GL    | CR            | 0,0560000             | 63,50 | 3,55 |
| I | 7288    | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                      |   | L     | CR            | 0,1600000             | 26,43 | 4,22 |
| C | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4000000             | 19,36 | 7,74 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,3500000             | 13,74 | 4,80 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0961538 %   |                       |       |      |
|   |         | MATERIAL   | : | 10,63 | 50,4326924 %  |                       |       |      |
|   |         | MAO DE OBRA  | : | 10,41 | 49,4711538 %  |                       |       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2758 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |    |    |           |               |      |                       |
|---------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR | M2 |    |           |               |      |                       |
|         | BRANCO   |    |    |           |               |      |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22 |                       |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L  | C  | 0,0400000 | 13,28         | 0,53 |                       |
| I       | 6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                   | GL | CR | 0,0560000 | 63,50         | 3,55 |                       |
| I       | 7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                             | L  | CR | 0,1600000 | 24,02         | 3,84 |                       |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,4000000 | 19,36         | 7,74 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80 |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0979431 %   |      |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 10,23     | 49,5102840 %  |      |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,43     | 50,3917729 %  |      |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,68     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74065/3 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR | M2 |    |           |               |      |                       |
|         | BRANCO   |    |    |           |               |      |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22 |                       |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L  | C  | 0,0400000 | 13,28         | 0,53 |                       |
| I       | 6086 FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA                   | GL | CR | 0,0560000 | 63,50         | 3,55 |                       |
| I       | 7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                             | L  | C  | 0,1600000 | 23,32         | 3,73 |                       |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,4000000 | 19,36         | 7,74 |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80 |                       |
|         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0984736 %   |      |                       |
|         | MATERIAL   | :  |    | 10,12     | 49,2368291 %  |      |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,43     | 50,6646973 %  |      |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 20,57     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79463   | PINTURA A OLEO, 1 DEMA0  | M2 |    |           |               |      |                       |
| I       | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)       | UN | CR | 0,2500000 | 0,56          | 0,14 |                       |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L  | C  | 0,0500000 | 13,28         | 0,66 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2759 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS                                  | GL | CR | 0,0250000 | 74,22         | 1,85                  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,36         | 5,80                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 4,30      | 34,2510121 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,27      | 65,7489879 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 12,57     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79464 | PINTURA A OLEO, 2 DEMAOS   |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)               | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22                  |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | C  | 0,0500000 | 13,28         | 0,66                  |
| I     | 7287 TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS                                  | GL | CR | 0,0470000 | 74,22         | 3,48                  |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 19,36         | 7,74                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 13,74         | 4,80                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,1201923 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 6,42      | 38,0408653 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,46     | 61,8389424 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79466 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO, 2 DEMAOS   |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)               | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22                  |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | C  | 0,0330000 | 13,28         | 0,43                  |
| I     | 10478 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L | CR |    | 0,2200000 | 25,31         | 5,56                  |
|       | EXTERNO  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3500000 | 19,36         | 6,77                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2500000 | 13,74         | 3,43                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0618046 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 7,88      | 48,0222496 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,52      | 51,9159458 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2760 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |   |    |    |           |               |      |  |                       |
|---------|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 79497/1 |       | PINTURA A OLEO, 3 DEMAOS  |    | M2 |           |               |      |  |                       |
| I       | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                     | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22 |  |                       |
| I       | 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | C  | 0,0500000 | 13,28         | 0,66 |  |                       |
| I       | 7287  | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS  | GL | CR | 0,0670000 | 74,22         | 4,97 |  |                       |
| C       | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68 |  |                       |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49 |  |                       |
|         |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,1441614 %   |      |  |                       |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 8,39      | 39,9327246 %  |      |  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,60     | 59,9231140 %  |      |  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 21,02     | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84645   |       | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS  |    | M2 |           |               |      |  |                       |
| I       | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                     | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22 |  |                       |
| I       | 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | C  | 0,0330000 | 13,28         | 0,43 |  |                       |
| I       | 10481 | VERNIZ SINTETICO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E E L XTERNO (BASE SOLVENTE) | CR |    | 0,2200000 | 24,28         | 5,34 |  |                       |
| C       | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3500000 | 19,36         | 6,77 |  |                       |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2500000 | 13,74         | 3,43 |  |                       |
|         |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0626566 %   |      |  |                       |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 7,65      | 47,3057644 %  |      |  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 8,53      | 52,6315790 %  |      |  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 16,19     | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84657   |       | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO  |    | M2 |           |               |      |  |                       |
| I       | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                     | UN | CR | 0,4000000 | 0,56          | 0,22 |  |                       |
| I       | 5318  | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | C  | 0,0400000 | 13,28         | 0,53 |  |                       |
| I       | 6086  | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA   | GL | CR | 0,0560000 | 63,50         | 3,55 |  |                       |
| C       | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1300000 | 19,44         | 2,52 |  |                       |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1200000 | 13,74         | 1,64 |  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2761 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |    |                     |                      |
|-------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 4,96  | 58,5662212 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 3,50  | 41,4337788 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,46  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 84659 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS                                      |   |       |               |    | M2                  |                      |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  |   |       |               | L  | C                   | 0,0400000 13,28 0,53 |
| I     | 7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO   |   |       |               | L  | CR                  | 0,1600000 26,43 4,22 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3000000 19,36 5,80 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,2500000 13,74 3,43 |
|       | MATERIAL   | : | 6,27  | 44,9127906 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 7,71  | 55,0872094 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 84679 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS                                       |   |       |               |    | M2                  |                      |
| I     | 7340 IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR  |   |       |               | L  | CR                  | 0,2400000 16,51 3,96 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,4000000 19,36 7,74 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3500000 13,74 4,80 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1231527 %   |    |                     |                      |
|       | MATERIAL   | : | 6,02  | 36,5147783 %  |    |                     |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 10,46 | 63,3620690 %  |    |                     |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 16,50 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 95464 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS                       |   |       |               |    | M2                  |                      |
| I     | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)               |   |       |               | UN | CR                  | 1,0000000 0,56 0,56  |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  |   |       |               | L  | C                   | 0,0500000 13,28 0,66 |
| I     | 40514 VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L |   |       |               | L  | C                   | 0,2700000 22,42 6,05 |
|       | EXTERNO  |   |       |               |    |                     |                      |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,4000000 19,36 7,74 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,3000000 13,74 4,12 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,01  | 0,0529661 %                         |
| MATERIAL         | : | 9,23  | 48,2521186 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 9,89  | 51,6949153 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 19,13 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1580 - PINTURA PARA METAL

|         |  |    |           |                                     |       |  |
|---------|--|----|-----------|-------------------------------------|-------|--|
| 73656   | JATEAMENTO COM AREIA EM ESTRUTURA METALICA   | M2 |           |                                     |       |  |
| I       | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | C  | 0,0278900 | 69,46                               | 1,93  |  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1660000 | 13,74                               | 2,28  |  |
| C       | 93408 MÁQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO REMO CHP TO, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CUR TO VENTURI DE 5/16, MANGUEIRA DE 1 COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 189 PCM E MOTOR DIESEL DE 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS | 0,1700000 | 63,24                               | 10,75 |  |
|         | EQUIPAMENTO  | :  | 1,49      | 10,0203114 %                        |       |  |
|         | MATERIAL   | :  | 7,73      | 51,5910631 %                        |       |  |
|         | MAO DE OBRA  | :  | 5,74      | 38,3886255 %                        |       |  |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,96     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 73794/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS   | M2 |           |                                     |       |  |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150  | UN | 0,3000000 | 2,36                                | 0,70  |  |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS  | L  | 0,0500000 | 13,28                               | 0,66  |  |
| I       | 7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS   | L  | 0,1200000 | 24,83                               | 2,97  |  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8000000 | 19,36                               | 15,48 |  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8000000 | 13,74                               | 10,99 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |    |                     |             |
|---------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1965280 %   |    |                     |             |
|         | MATERIAL   | : | 8,86  | 28,7913527 %  |    |                     |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 21,88 | 71,0121193 %  |    |                     |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 30,80 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 73865/1 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMA |   |       |               | M2 |                     |             |
|         | O, ESPESSURA DE 25 MICRA.  |   |       |               |    |                     |             |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  |   |       | UN            | CR | 0,2500000           | 2,36 0,59   |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  |   |       | L             | C  | 0,0300000           | 13,28 0,39  |
| I       | 11149 PRIMER EPOXI   |   |       | GL            | CR | 0,0330000           | 187,87 6,19 |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       | H             | CR | 0,0800000           | 19,36 1,54  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |       | H             | CR | 0,0400000           | 13,74 0,54  |
|         | MATERIAL   | : | 7,50  | 81,0572688 %  |    |                     |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 1,75  | 18,9427312 %  |    |                     |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,25  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA        |   |       |               | M2 |                     |             |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  |   |       | UN            | CR | 0,6000000           | 2,36 1,41   |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  |   |       | L             | C  | 0,0700000           | 13,28 0,92  |
| I       | 7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE                             |   |       | L             | C  | 0,1600000           | 23,32 3,73  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |       | H             | CR | 0,5000000           | 19,36 9,68  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |   |       | H             | CR | 0,5000000           | 13,74 6,87  |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1780151 %   |    |                     |             |
|         | MATERIAL   | : | 8,93  | 39,5193591 %  |    |                     |             |
|         | MAO DE OBRA  | : | 13,64 | 60,3026258 %  |    |                     |             |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,61 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |             |
| 73924/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA          |   |       |               | M2 |                     |             |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  |   |       | UN            | CR | 0,6000000           | 2,36 1,41   |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  |   |       | L             | C  | 0,0700000           | 13,28 0,92  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2764 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 7311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                             | L  | CR | 0,1600000 | 24,02         | 3,84                  |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,5000000 | 13,74         | 6,87                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1771479 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 9,04      | 39,8139946 %  |                       |
|   | MÃO DE OBRA  | :  |    | 13,64     | 60,0088575 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73924/3 PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA      |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  | UN | CR | 0,6000000 | 2,36          | 1,41                  |
| I | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L  | C  | 0,0700000 | 13,28         | 0,92                  |
| I | 7288 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                 | L  | CR | 0,1600000 | 26,43         | 4,22                  |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,5000000 | 19,36         | 9,68                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,5000000 | 13,74         | 6,87                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1742160 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 9,42      | 40,8101045 %  |                       |
|   | MÃO DE OBRA  | :  |    | 13,64     | 59,0156795 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 23,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74064/1 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS |    | M2 |           |               |                       |
| I | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | L  | CR | 0,2400000 | 24,22         | 5,81                  |
| C | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H  | CR | 0,4000000 | 19,36         | 7,74                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0574052 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 7,75      | 43,9150401 %  |                       |
|   | MÃO DE OBRA  | :  |    | 9,91      | 56,0275547 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 17,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74064/2 FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAOS  |    | M2 |           |               |                       |
| I | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | L  | CR | 0,1200000 | 24,22         | 2,90                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |       |  |    |    |           |               |                       |
|---------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C       | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 19,36         | 5,80                  |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74                  |
|         |       | MATERIAL   | :  |    | 4,26      | 37,3107747 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,18      | 62,6892253 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 11,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74145/1 |       | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSO UMA | M2 |    |           |               |                       |
|         |       | DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRI           |    |    |           |               |                       |
| I       | 3768  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                       | UN | CR | 0,5500000 | 2,36          | 1,29                  |
| I       | 5320  | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                                     | L  | CR | 0,0440000 | 35,71         | 1,57                  |
| I       | 7288  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO                                      | L  | CR | 0,1760000 | 26,43         | 4,65                  |
| I       | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,1320000 | 24,22         | 3,19                  |
| C       | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2100000 | 19,36         | 4,06                  |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1100000 | 13,74         | 1,51                  |
|         |       | MATERIAL   | :  |    | 11,62     | 71,3661884 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,65      | 28,6338116 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79498/1 |       | PINTURA A OLEO BRILHANTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, UMA DEMA               | M2 |    |           |               |                       |
|         |       | INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO                                   |    |    |           |               |                       |
| I       | 3768  | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                       | UN | CR | 0,5000000 | 2,36          | 1,18                  |
| I       | 7287  | TINTA A OLEO BRILHANTE PARA MADEIRA E METAIS                               | GL | CR | 0,0300000 | 74,22         | 2,22                  |
| I       | 7307  | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                          | L  | CR | 0,1080000 | 24,22         | 2,61                  |
| C       | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3300000 | 19,36         | 6,38                  |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1600000 | 13,74         | 2,19                  |
|         |       | MATERIAL   | :  |    | 7,36      | 50,4189945 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,22      | 49,5810055 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 14,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2766 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |     |    |           |               |                       |
|---------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 79499/1 | PINTURA POSTE RETO DE ACO 3,5 A 6M C/1 DEMA0 D/TINTA GRAFITE C/PROPRIEDADE | UN  |    |           |               |                       |
|         | S DE PRIMER E ACABAMENTO - OBS: C/ALTO TEOR DE ZARCAO                      |     |    |           |               |                       |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  | UN  | CR | 1,0000000 | 2,36          | 2,36                  |
| I       | 7293 TINTA ESMALTE SINTETICO GRAFITE COM PROTECAO PARA METAIS FERROSOS     | L   | CR | 0,2520000 | 24,83         | 6,25                  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | CR | 0,3000000 | 19,36         | 5,80                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H   | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|         | MATERIAL   | :   |    | 10,32     | 55,6526489 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :   |    | 8,21      | 44,3473511 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 18,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 79515/1 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS               | M2  |    |           |               |                       |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  | UN  | CR | 0,3600000 | 2,36          | 0,84                  |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L   | C  | 0,0700000 | 13,28         | 0,92                  |
| I       | 7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO                          | L   | CR | 0,2700000 | 28,47         | 7,68                  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | CR | 0,6000000 | 19,36         | 11,61                 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H   | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|         | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,04      | 0,1375042 %   |                       |
|         | MATERIAL   | :   |    | 12,88     | 44,0013750 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | :   |    | 16,37     | 55,8611208 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 29,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 84660   | FUNDO PREPARADOR PRIMER SINTETICO, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMÃO, ESP | M2  |    |           |               |                       |
|         | ESSURA DE 25 MICRA   |     |    |           |               |                       |
| I       | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150                                  | UN  | CR | 0,2500000 | 2,36          | 0,59                  |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                                  | L   | C  | 0,0100000 | 13,28         | 0,13                  |
| I       | 11174 PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO                    | 18L | CR | 0,0067000 | 533,42        | 3,57                  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H   | CR | 0,0800000 | 19,36         | 1,54                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H   | CR | 0,0400000 | 13,74         | 0,54                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |       |      |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL  | : | 4,61  | 72,2580646 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 1,76  | 27,7419354 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,37  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 84661 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, UMA DEMA0 SOBRE SUPERFCIE METALICA                     |   |       | M2            |    |                     |       |      |
| I     | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   |   |       | UN            | CR | 0,2400000           | 2,36  | 0,56 |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   |   |       | L             | C  | 0,0700000           | 13,28 | 0,92 |
| I     | 7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO   |   |       | L             | CR | 0,1200000           | 28,47 | 3,41 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,3000000           | 19,36 | 5,80 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,3000000           | 13,74 | 4,12 |
|       | MATERIAL  | : | 6,56  | 44,3454420 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 8,25  | 55,6545580 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,81 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 84662 | PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, DUAS DEMA0S SOBRE SUPERFI CIE METALICA                 |   |       | M2            |    |                     |       |      |
| I     | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   |   |       | UN            | CR | 0,3000000           | 2,36  | 0,70 |
| I     | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS   |   |       | L             | C  | 0,0700000           | 13,28 | 0,92 |
| I     | 7306 TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO   |   |       | L             | CR | 0,1800000           | 28,47 | 5,12 |
| C     | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,5000000           | 19,36 | 9,68 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,5000000           | 13,74 | 6,87 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,1727861 %   |    |                     |       |      |
|       | MATERIAL  | : | 9,61  | 41,2958963 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | : | 13,64 | 58,5313176 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,29 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMA0S) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) |   |       | M2            |    |                     |       |      |
| I     | 3768 LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150   |   |       | UN            | CR | 0,3000000           | 2,36  | 0,70 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2768 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |  |   |    |           |               |                       |
|------------------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS              | L | C  | 0,0300000 | 13,28         | 0,39                  |
| I                | 7292 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE         | L | C  | 0,1440000 | 23,32         | 3,35                  |
| I                | 7307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | CR | 0,1200000 | 24,22         | 2,90                  |
| C                | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 0,8000000 | 19,36         | 15,48                 |
| C                | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |
| EQUIPAMENTO      |  | : |    | 0,06      | 0,1788908 %   |                       |
| MATERIAL         |  | : |    | 11,89     | 35,1818723 %  |                       |
| MÃO DE OBRA      |  | : |    | 21,86     | 64,6392369 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  | : |    | 33,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 16

TIPO1 : 1610 - PINTURA PARA PISO

|   |   |    |    |           |               |                       |
|---|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 41595 PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA |   | M  |    |           |               |                       |
| I   | 7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   | L  | CR | 0,0300000 | 10,28         | 0,30                  |
| I   | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN | CR | 0,0200000 | 6,20          | 0,12                  |
| C   | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,36         | 1,93                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5000000 | 13,74         | 6,87                  |
| EQUIPAMENTO   |   | :  |    | 0,02      | 0,2209944 %   |                       |
| MATERIAL  |   | :  |    | 2,07      | 22,5414364 %  |                       |
| MÃO DE OBRA   |   | :  |    | 7,13      | 77,2375692 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  |    | 9,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73978/1 PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMÃO               |   | M2 |    |           |               |                       |
| I   | 151 IMPERMEABILIZANTE INCOLOR PARA TRATAMENTO DE FACHADAS E TELHAS, BASE SILICONE | L  | CR | 0,2900000 | 17,45         | 5,06                  |
| C   | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 19,36         | 5,80                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |    |                     |                      |
|---------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|         | MATERIAL  | : | 6,73  | 44,9864498 %  |    |                     |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 8,25  | 55,0135502 %  |    |                     |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 74245/1 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS  |   |       |               |    | M2                  |                      |
| I       | 7348 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   |   |       |               | L  | CR                  | 0,1700000 10,28 1,74 |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3500000 19,36 6,77 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,2500000 13,74 3,43 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0853970 %   |    |                     |                      |
|         | MATERIAL  | : | 3,36  | 28,1810418 %  |    |                     |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 8,57  | 71,7335612 %  |    |                     |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 11,94 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 79467   | PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA , DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA. |   |       |               |    | ML                  |                      |
| I       | 7314 TINTA BORRACHA CLORADA, ACABAMENTO SEMIBRILHO, CORES VIVAS   |   |       |               | L  | CR                  | 0,0300000 78,52 2,35 |
| I       | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   |   |       |               | UN | CR                  | 0,0200000 6,20 0,12  |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,1000000 19,36 1,93 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,5000000 13,74 6,87 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,1801801 %   |    |                     |                      |
|         | MATERIAL  | : | 4,15  | 36,8468468 %  |    |                     |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 7,10  | 62,9729731 %  |    |                     |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 11,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 79500/2 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO, TRES DEMAOS   |   |       |               |    | M2                  |                      |
| I       | 7347 TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO   |   |       |               | GL | CR                  | 0,0775000 37,03 2,86 |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,5000000 19,36 9,68 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,3000000 13,74 4,12 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,1213592 %   |    |                     |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |    |                     |       |       |
|-------|---|--|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL  | :  | 5,11  | 30,7038834 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,53 | 69,1747574 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 16,66 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 84663 | APLICACAO DE VERNIZ POLIURETANO FOSCO SOBRE PISO DE PEDRAS DECORATIVAS, 3 |  |       | M2            |    |                     |       |       |
|       | DEMAOS  |  |       |               |    |                     |       |       |
| I     | 3767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)              |       | UN            | CR | 0,5000000           | 0,56  | 0,28  |
| I     | 10478   | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, COM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E L |       | L             | CR | 0,2500000           | 25,31 | 6,32  |
|       | EXTERNO   |  |       |               |    |                     |       |       |
| C     | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,6000000           | 19,36 | 11,61 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,1000000           | 13,74 | 1,37  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1031991 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 8,57  | 43,8080495 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,99 | 56,0887514 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,58 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 84665 | PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO            |  |       | M2            |    |                     |       |       |
| I     | 7343  | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 1 L |       | L             | CR | 0,3500000           | 12,73 | 4,45  |
|       | 1862)   |  |       |               |    |                     |       |       |
| C     | 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,5000000           | 19,36 | 9,68  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,3300000           | 13,74 | 4,53  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1085187 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 6,78  | 36,3537710 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,86 | 63,5377103 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 18,66 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 84666 | POLIMENTO E ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA                                |  |       | M2            |    |                     |       |       |
| I     | 41967   | CERA LIQUIDA   |       | L             | CR | 0,0758000           | 5,01  | 0,37  |
| C     | 88259   | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |       | H             | CR | 0,3000000           | 22,91 | 6,87  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,7500000           | 13,74 | 10,30 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95276 | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP | AS | 0,3000000 | 2,51          | 0,75                  |
|   |       | O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016                                      |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,38      | 2,1052631 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,32      | 18,1717451 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,21     | 77,6177287 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,38      | 2,1052631 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 8

TIPO1 : 2610 - PINTURA EM TELHA

|   |       |  |    |       |               |                       |
|---|-------|--|----|-------|---------------|-----------------------|
|   | 75889 | PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA | M2 |       |               |                       |
| I | 5320  | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ                       | L  | CR    | 0,0330000     | 1,17                  |
| I | 7306  | TINTA PROTETORA SUPERFICIE METALICA ALUMINIO                 | L  | CR    | 0,1299960     | 3,70                  |
| I | 11157 | WASH PRIMER PARA TINTA AUTOMOTIVA                            | GL | CR    | 0,0175000     | 2,66                  |
| C | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR    | 0,3000000     | 5,80                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR    | 0,3000000     | 4,12                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 9,23  | 52,8728962 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,22  | 47,1271038 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 103

CLASSE: PISO - PISOS

TIPO1 : 1120 - PISO DE MADEIRA

|  |       |  |    |  |  |  |
|--|-------|--|----|--|--|--|
|  | 72191 | RECOLOCACAO DE TACOS DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL E ASSENTA | M2 |  |  |  |
|  |       | MENTO COM ARGAMASSA 1:4 (CIMENTO E AREIA)                                  |    |  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2772 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0300000 | 405,75        | 12,17                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,0000000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,6400000     | 36,27                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,18      | 0,2661934 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 18,99     | 27,9798876 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 48,71     | 71,7539190 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 67,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72192 | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO    | M2 |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL, EXCLUSIVE VIGAMENTO   |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C         | 0,2600000     | 2,21                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 0,5000000     | 8,68                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5000000     | 6,87                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,2268859 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 5,06      | 28,5309132 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 12,66     | 71,2422009 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72193 | RECOLOCACAO DE PISO DE TABUAS DE MADEIRA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO    | M2 |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL, INCLUSIVE VIGAMENTO   |    |           |               |                       |
| I | 5061  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                           | KG | C         | 0,2600000     | 2,21                  |
| C | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR        | 1,5000000     | 26,05                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,5000000     | 20,61                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,2872384 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 10,93     | 22,3840787 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 37,80     | 77,3286829 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |    |    |           |               |        |  |                       |
|---------|---|----|----|-----------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 73655   | PISO EM TABUA CORRIDA DE MADEIRA ESPESSURA 2,5CM FIXADO EM PECAS DE MADEIR        | M2 |    |           |               |        |  |                       |
|         | A E ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO/AREIA)                              |    |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL   | M2 | CR | 1,0500000 | 91,50         | 96,07  |  |                       |
|         | ENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 4430 CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M | M  | C  | 1,5000000 | 9,25          | 13,87  |  |                       |
|         | ALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | C  | 0,2000000 | 8,50          | 1,70   |  |                       |
| C       | 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA  | M3 | CR | 0,0250000 | 405,75        | 10,14  |  |                       |
|         | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |        |  |                       |
| C       | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 1,0000000 | 15,87         | 15,87  |  |                       |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 1,0000000 | 19,32         | 19,32  |  |                       |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7500000 | 19,44         | 14,58  |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7500000 | 13,74         | 10,30  |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,16      | 0,0881348 %   |        |  |                       |
|         | MATERIAL  | :  |    | 128,94    | 70,8989755 %  |        |  |                       |
|         | MAO DE OBRA   | :  |    | 52,75     | 29,0128897 %  |        |  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 181,85    | 100,0000000 % |        |  |                       |
|         |   |    |    |           |               |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 73734/1 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO        | M2 |    |           |               |        |  |                       |
|         | E AREIA MEDIA)  |    |    |           |               |        |  |                       |
| I       | 6214 TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM   | M2 | CR | 1,0500000 | 98,65         | 103,58 |  |                       |
|         | , E = 2 CM  |    |    |           |               |        |  |                       |
| C       | 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA  | M3 | CR | 0,0300000 | 405,75        | 12,17  |  |                       |
|         | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |        |  |                       |
| C       | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 1,0000000 | 17,37         | 17,37  |  |                       |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74  |  |                       |
|         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,0749625 %   |        |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--------|
|       | MATERIAL  | :   | 117,90 | 80,2780429 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 28,85  | 19,6469946 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 146,86 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 84181 | PISO EM TACO DE MADEIRA 7X21CM, FIXADO COM COLA BASE DE PVA |   |        |               | M2                    |       |        |
| I     | 6214  | TACO DE MADEIRA PARA PISO, IPE (CERNE) OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 7 X 42 CM M2 | CR     | 1,0500000     |                       | 98,65 | 103,58 |
|       |   | , E = 2 CM  |        |               |                       |       |        |
| I     | 11849   | COLA BRANCA BASE PVA  | L      | 0,5000000     |                       | 15,39 | 7,69   |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 0,5000000     |                       | 13,74 | 6,87   |
| C     | 88320   | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | 0,3500000     |                       | 23,02 | 8,05   |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03   | 0,0238095 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | :   | 113,78 | 90,1587302 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,38  | 9,8174603 %   |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 126,19 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |

TOTAL DO TIPO1 : 6

TIPO1 : 1130 - PISO CERAMICO

|       |   |   |       |              |    |       |       |
|-------|---|---|-------|--------------|----|-------|-------|
| 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO |   |       |              | M2 |       |       |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014          |       |              |    |       |       |
| I     | 1287  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,0800000    |    | 17,40 | 18,79 |
|       |   | IGUAL A 2025 CM2  |       |              |    |       |       |
| I     | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG    | 4,8600000    |    | 0,43  | 2,08  |
| I     | 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | 0,2400000    |    | 2,73  | 0,65  |
| C     | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     | 0,6400000    |    | 21,32 | 13,64 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2600000    |    | 13,74 | 3,57  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0520020 %  |    |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 24,11 | 62,2464900 % |    |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |       |                     |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,60 | 37,7015080 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 38,73 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 |   |       |               |       |                     |  |
|       | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014       |   |       |               |       |                     |  |
| I     | 1287   | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,0600000     | 17,40 | 18,44               |  |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |       |                     |  |
| I     | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG    | 4,8600000     | 0,43  | 2,08                |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | 0,2400000     | 2,73  | 0,65                |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     | 0,4300000     | 21,32 | 9,16                |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2000000     | 13,74 | 2,74                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01  | 0,0304228 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :   | 22,98 | 69,4858535 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,08 | 30,4837237 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 33,07 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 |   |       |               |       |                     |  |
|       | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014          |   |       |               |       |                     |  |
| I     | 1287   | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,0600000     | 17,40 | 18,44               |  |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |       |                     |  |
| I     | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG    | 4,8600000     | 0,43  | 2,08                |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | 0,2400000     | 2,73  | 0,65                |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     | 0,2400000     | 21,32 | 5,11                |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1500000     | 13,74 | 2,06                |  |
|       | MATERIAL   | :   | 22,31 | 78,6908574 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 6,03  | 21,3091426 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 28,34 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 |   |       |               |       |                     |  |
|       | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014           |   |       |               |       |                     |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2776 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |           |               |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,1000000 | 17,40         | 19,14                 |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |       |           |               |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG C  | 6,1400000 | 0,43          | 2,64                  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG CR | 0,1900000 | 2,73          | 0,51                  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H CR  | 0,8200000 | 21,32         | 17,48                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,3100000 | 13,74         | 4,25                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,03      | 0,0685871 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 25,54     | 58,0018290 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 18,45     | 41,9295839 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 44,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87250 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO        | M2    |           |               |                       |
|       | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014           |       |           |               |                       |
| I     | 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,0700000 | 17,40         | 18,61                 |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |       |           |               |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG C  | 6,1400000 | 0,43          | 2,64                  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG CR | 0,1900000 | 2,73          | 0,51                  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H CR  | 0,4900000 | 21,32         | 10,44                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR  | 0,2100000 | 13,74         | 2,88                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,01      | 0,0287521 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 23,77     | 67,7400806 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 11,30     | 32,2311673 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 35,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO        | M2    |           |               |                       |
|       | ES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014              |       |           |               |                       |
| I     | 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C     | 1,0600000 | 17,40         | 18,44                 |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |       |           |               |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG C  | 6,1400000 | 0,43          | 2,64                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,1900000 | 2,73          | 0,51                  |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2600000 | 21,32         | 5,54                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 13,74         | 2,06                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 22,79     | 78,0462548 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,40      | 21,9537452 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87255 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2<br>ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014     |    |    |           |               |                       |
| I | 1292  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2<br>E 2025 CM2  |    | CR | 1,1200000 | 35,47         | 39,72                 |
| I | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG | C  | 8,6200000 | 0,43          | 3,70                  |
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,1400000 | 2,73          | 0,38                  |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9300000 | 21,32         | 19,82                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3400000 | 13,74         | 4,67                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0587803 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 47,49     | 69,5371051 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 20,76     | 30,4041146 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 68,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87256 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2<br>ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 |    |    |           |               |                       |
| I | 1292  | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2<br>E 2025 CM2  |    | CR | 1,0800000 | 35,47         | 38,30                 |
| I | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG | C  | 8,6200000 | 0,43          | 3,70                  |
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,1400000 | 2,73          | 0,38                  |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5700000 | 21,32         | 12,15                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2400000 | 13,74         | 3,29                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0347584 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 44,74 | 77,3722629 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,06 | 22,5929787 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,82 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 |  |       |               |                       |       |  |
|       | ES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014          |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 1292   | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2 E 2025 CM2 | CR    | 1,0700000     | 35,47                 | 37,95 |  |
| I     | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG    | 8,6200000     | 0,43                  | 3,70  |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG    | 0,1400000     | 2,73                  | 0,38  |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | 0,3100000     | 21,32                 | 6,60  |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1700000     | 13,74                 | 2,33  |  |
|       | MATERIAL   | :  | 43,44 | 85,2413794 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,52  | 14,7586206 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 50,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87258 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4 M2  |  |       |               |                       |       |  |
|       | 5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014               |  |       |               |                       |       |  |
| I     | 21108  | PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2                  | M2    | 1,1000000     | 47,27                 | 51,99 |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG    | 0,2400000     | 2,73                  | 0,65  |  |
| I     | 37595  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | KG    | 8,6200000     | 1,31                  | 11,29 |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H     | 0,9500000     | 21,32                 | 20,25 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,3400000     | 13,74                 | 4,67  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0451620 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 67,70 | 76,1883257 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 21,11 | 23,7665123 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 88,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |   |                     |       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|---|---------------------|-------|
| 87259 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4    | M2 |    |           |               |   |                     |       |
|       | 5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014          |    |    |           |               |   |                     |       |
| I     | 21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | CR | 1,0700000 | 47,27         |   |                     | 50,57 |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,2400000 | 2,73          |   |                     | 0,65  |
| I     | 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          |   |                     | 11,29 |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 0,6100000 | 21,32         |   |                     | 13,00 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,2500000 | 13,74         |   |                     | 3,43  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0254097 %   |   |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 65,03     | 82,3783510 %  |   |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,89     | 17,5962393 %  |   |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 78,94     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87260 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 4    | M2 |    |           |               |   |                     |       |
|       | 5X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014             |    |    |           |               |   |                     |       |
| I     | 21108 PISO EM PORCELANATO RETIFICADO EXTRA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | M2 | CR | 1,0600000 | 47,27         |   |                     | 50,10 |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,2400000 | 2,73          |   |                     | 0,65  |
| I     | 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          |   |                     | 11,29 |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 0,3900000 | 21,32         |   |                     | 8,31  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR | 0,1900000 | 13,74         |   |                     | 2,61  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0137532 %   |   |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 63,75     | 87,3745016 %  |   |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 9,20      | 12,6117452 %  |   |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 72,96     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6    | M2 |    |           |               |   |                     |       |
|       | 0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014              |    |    |           |               |   |                     |       |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,1400000 | 2,73          |   |                     | 0,38  |
| I     | 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          |   |                     | 11,29 |
| I     | 38195 PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2         | M2 | CR | 1,1200000 | 55,83         |   |                     | 62,52 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,0600000 | 21,32         | 22,59                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3700000 | 13,74         | 5,08                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,06      | 0,0590202 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 78,37     | 76,9329137 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 23,43     | 23,0080661 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 101,86    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87262 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2<br>0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014 |    |    |           |               |                       |
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,1400000 | 2,73          | 0,38                  |
| I | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          | 11,29                 |
| I | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2   | M2 | CR | 1,0800000 | 55,83         | 60,29                 |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7000000 | 21,32         | 14,92                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2700000 | 13,74         | 3,70                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0332189 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 74,80     | 82,5711439 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 15,75     | 17,3956372 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 90,58     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 6 M2<br>0X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014    |    |    |           |               |                       |
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,1400000 | 2,73          | 0,38                  |
| I | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          | 11,29                 |
| I | 38195 | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2   | M2 | CR | 1,0700000 | 55,83         | 59,73                 |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4400000 | 21,32         | 9,38                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0120033 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 73,29     | 87,7445686 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |                       |       |  |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,22 | 12,2434281 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 83,52 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89046 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2<br>COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL M<br>ULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014                         |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,2054000     | 38,73                 | 7,95  |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014           |       |               |                       |       |  |
| C     | 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,4902000     | 33,07                 | 16,21 |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014       |       |               |                       |       |  |
| C     | 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,3044000     | 28,34                 | 8,62  |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014          |       |               |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 22,90 | 69,8313555 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,88  | 30,1686445 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 89171 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO M2<br>COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL U<br>NIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 |  |       |               |                       |       |  |
| C     | 87246   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,0548000     | 38,73                 | 2,12  |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014           |       |               |                       |       |  |
| C     | 87247   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,3365000     | 33,07                 | 11,12 |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014       |       |               |                       |       |  |
| C     | 87248   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÃO M2 | CR    | 0,6087000     | 28,34                 | 17,25 |  |
|       |   | ES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014          |       |               |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 22,55 | 73,9377719 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 7,94  | 26,0622281 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 30,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| 93389 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D         | M2 |    |           |               |                       |       |
|       | E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2         |    |    |           |               |                       |       |
|       | 014  |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2 | M2 | CR | 1,0800000 | 14,43         |                       | 15,58 |
|       | A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | C  | 4,8600000 | 0,43          |                       | 2,08  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,2400000 | 2,73          |                       | 0,65  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,6400000 | 21,32         |                       | 13,64 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2600000 | 13,74         |                       | 3,57  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0567375 %   |                       |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 20,89     | 58,8085108 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,61     | 41,1347517 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 35,52     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 93390 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D         | M2 |    |           |               |                       |       |
|       | E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_         |    |    |           |               |                       |       |
|       | 06/2014  |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2 | M2 | CR | 1,0600000 | 14,43         |                       | 15,29 |
|       | A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |    |           |               |                       |       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | C  | 4,8600000 | 0,43          |                       | 2,08  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,2400000 | 2,73          |                       | 0,65  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | CR | 0,4300000 | 21,32         |                       | 9,16  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         |                       | 2,74  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0336473 %   |                       |       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 19,83     | 66,2516825 %  |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 10,08     | 33,7146702 %  |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 29,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |  |       |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|--|-------|-----------------------|
| 93391 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR D         | M2 |           |               |  |       |                       |
|       | E DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014     |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2 | CR | 1,0600000 | 14,43         |  | 15,29 |                       |
|       | A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |  |       |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 4,8600000 | 0,43          |  | 2,08  |                       |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | 0,2400000 | 2,73          |  | 0,65  |                       |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,2400000 | 21,32         |  | 5,11  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1500000 | 13,74         |  | 2,06  |                       |
|       | MATERIAL :   |    | 19,15     | 76,0016026 %  |  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 6,04      | 23,9983974 %  |  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 25,19     | 100,0000000 % |  |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 20

TIPO1 : 1150 - PISO DE PEDRA

|         |  |    |           |              |  |       |  |
|---------|--|----|-----------|--------------|--|-------|--|
| 73743/1 | PISO EM PEDRA SÃO TOME ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJ                                   | M2 |           |              |  |       |  |
|         | UNTADO COM CIMENTO BRANCO  |    |           |              |  |       |  |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO  | KG | 1,4680000 | 2,10         |  | 3,08  |  |
| I       | 4710 PEDRA QUARTZITO OU CALCARIO LAMINADO, SERRADA, TIPO CARIRI, ITACOLOMI, LAG                              | M2 | 1,0500000 | 68,21        |  | 71,62 |  |
|         | OA SANTA, LUMINARIA, PIRENOPOLIS, SAO TOME OU OUTRAS SIMILARES DA REGIAO,<br>*20 X *40 CM, E= *1,5 A *2,5 CM |    |           |              |  |       |  |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,8000000 | 19,44        |  | 15,55 |  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4000000 | 13,74        |  | 5,49  |  |
| C       | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014                                | M3 | 0,0300000 | 343,85       |  | 10,31 |  |
|         | EQUIPAMENTO :  |    | 0,04      | 0,0378644 %  |  |       |  |
|         | MATERIAL :   |    | 85,78     | 80,8784552 % |  |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2784 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |        |               |           |                     |       |
|---------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|         | MAO DE OBRA  | :   | 20,23  | 19,0836804 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 106,05 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 73921/2 | PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIME |   | M2     |               |           |                     |       |
|         | NTO COMUM  |   |        |               |           |                     |       |
| I       | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | CR            | 0,7500000 | 0,35                | 0,26  |
| I       | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG     | C             | 5,3600000 | 0,43                | 2,30  |
| I       | 10731  | PEDRA ARDOSIA, CINZA, *40 X 40* CM, E= *1 CM                                  | M2     | C             | 1,1000000 | 12,00               | 13,20 |
| C       | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3000000 | 19,44               | 5,83  |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2000000 | 13,74               | 2,74  |
|         | MATERIAL   | :   | 17,20  | 70,6882256 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 7,13   | 29,3117744 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,33  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 84183   | PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE BASE DE AREIA, REJUNTADO COM CIME |   | M2     |               |           |                     |       |
|         | NTO COMUM  |   |        |               |           |                     |       |
| I       | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)    | M3     | C             | 0,0700000 | 63,33               | 4,43  |
| I       | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | CR            | 1,0000000 | 0,35                | 0,35  |
| I       | 4708   | PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA                               | M2     | CR            | 1,0500000 | 43,51               | 45,68 |
| C       | 88260  | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0000000 | 14,41               | 14,41 |
| C       | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,0000000 | 13,74               | 13,74 |
|         | EQUIPAMENTO  | :   | 0,10   | 0,1272102 %   |           |                     |       |
|         | MATERIAL   | :   | 56,34  | 71,6702711 %  |           |                     |       |
|         | MAO DE OBRA  | :   | 22,17  | 28,2025187 %  |           |                     |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 78,61  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 98670   | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS, INCLUSO APLICA |   | M2     |               |           |                     |       |
|         | ÇÃO DE RESINA. AF_06/2018  |   |        |               |           |                     |       |
| I       | 3733   | LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 |        | CR            | 1,0300000 | 32,32               | 33,28 |
|         | ETO E BRANCO)  |   |        |               |           |                     |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2785 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 7353  | RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA  | L  | CR | 0,1200000 | 17,86         | 2,14                  |
| I     | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,2400000 | 2,73          | 0,65                  |
| I     | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          | 11,29                 |
| C     | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 2,1990000 | 21,32         | 46,88                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1000000 | 13,74         | 15,11                 |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,15      | 0,1374381 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 56,99     | 52,1165477 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 52,21     | 47,7460142 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 109,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98671 |       | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018                    |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 10841 | PISO EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTRO M2 | AS |    | 1,1600000 | 222,64        | 258,26                |
|       |       | S EQUIVALENTES DA REGIAO, FORMATO MENOR OU IGUAL A 3025 CM2, E= *2* CM        |    |    |           |               |                       |
| I     | 34356 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,1400000 | 2,46          | 0,34                  |
| I     | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          | 11,29                 |
| C     | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 1,1880000 | 19,71         | 23,41                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5940000 | 13,74         | 8,16                  |
|       |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,0232388 %   |                       |
|       |       | MATERIAL  | :  |    | 275,15    | 91,2721600 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 26,24     | 8,7046012 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 301,46    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98672 |       | PISO EM MÁRMORE APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_06/2018                    |    | M2 |           |               |                       |
| I     | 4818  | PISO/ REVESTIMENTO EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, FORMATO MENOR OU IGUA M2 | AS |    | 1,1600000 | 290,00        | 336,40                |
|       |       | L A 3025 CM2, E = *2* CM  |    |    |           |               |                       |
| I     | 34356 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO  | KG | CR | 0,1400000 | 2,46          | 0,34                  |
| I     | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  | KG | CR | 8,6200000 | 1,31          | 11,29                 |
| C     | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR | 1,1880000 | 19,71         | 23,41                 |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5940000 | 13,74         | 8,16                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07   | 0,0184521 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 353,30 | 93,0699073 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 26,23  | 6,9116406 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 379,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 98673 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXA M2 DO COM COLA. AF_06/2018                     |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 4791  | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO   | KG     | CR            | 0,0950000             | 22,41  | 2,12  |
| I     | 4792  | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCA CAO)  | M2     | CR            | 1,1100000             | 72,65  | 80,64 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2610000             | 19,44  | 5,07  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,1300000             | 13,74  | 1,78  |
| C     | 95276   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016 | AS     | AS            | 0,0250000             | 2,51   | 0,06  |
| C     | 95277   | POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHI O, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO. AF_09/2016 | CR     | CR            | 0,2360000             | 0,74   | 0,17  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,19   | 0,2120772 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | :  | 83,93  | 93,4144437 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,69   | 6,3399933 %   |                       |        |       |
|       | OUTROS  | :  | 0,03   | 0,0334858 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 89,84  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 |  |        |               |                       |        |       |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 0,5000000             | 0,35   | 0,17  |
| I     | 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M ESSURA)                                     | AS     | AS            | 1,6700000             | 0,87   | 1,45  |
| C     | 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014            | M3     | AS            | 0,0310000             | 371,93 | 11,52 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2787 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |        |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3540000 | 19,44  | 6,88  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1770000 | 13,74  | 2,43  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,1354401 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 12,31 | 54,8081266 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 10,09 | 44,9661399 %  |           |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,02  | 0,0902934 %   |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,45 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3, M2<br>0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018   |   |       |               |           |        |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35   | 0,17  |
| I | 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M<br>ESSURA)  |   |       | AS            | 1,6700000 | 0,87   | 1,45  |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3<br>ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014               |   |       | AS            | 0,0431000 | 371,93 | 16,03 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3890000 | 19,44  | 7,56  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1950000 | 13,74  | 2,67  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,04  | 0,1452432 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 16,07 | 57,6252725 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 11,74 | 42,1205519 %  |           |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,03  | 0,1089324 %   |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 27,88 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA M2<br>2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 |   |       |               |           |        |       |
| I | 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M<br>ESSURA)  |   |       | AS            | 1,6700000 | 0,87   | 1,45  |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3<br>ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014               |   |       | AS            | 0,0310000 | 371,93 | 11,52 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2788 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |        |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,2980000 | 19,44  | 5,79  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1490000 | 13,74  | 2,04  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0975134 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 11,90 | 57,1916139 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,86  | 42,6133593 %  |           |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,02  | 0,0975134 %   |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 20,80 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 98682 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018               |   |       |               |           |        |       |
| I | 3671  | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP MESSURA)  |   | AS    |               | 1,6700000 | 0,87   | 1,45  |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                              |   | AS    |               | 0,0431000 | 371,93 | 16,03 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3330000 | 19,44  | 6,47  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1670000 | 13,74  | 2,29  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,1159196 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 15,67 | 59,6986091 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 10,51 | 40,0695517 %  |           |        |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,03  | 0,1159196 %   |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 26,24 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 98685 | RODAPÉ EM GRANITO, ALTURA 10 CM. AF_06/2018  |   |       |               |           |        |       |
| I | 20231 | RODAPE OU RODABANCADA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, H= 10 CM, E= *2,0* CM |   | M     | AS            | 1,0400000 | 43,90  | 45,65 |
| I | 34356 | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO   |   | KG    | CR            | 0,1200000 | 2,46   | 0,29  |
| I | 37595 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   |   | KG    | CR            | 0,8614000 | 1,31   | 1,12  |
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2990000 | 19,71  | 5,89  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1500000 | 13,74  | 2,06  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |       |                     |             |
|-------|---|---|-------|---------------|-------|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL  | : | 48,40 | 87,9744526 %  |       |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 6,61  | 12,0255474 %  |       |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 55,01 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 98686 | RODAPÉ EM LADRILHO HIDRÁULICO, ALTURA 7 CM. AF_06/2018  |   |       |               | M     |                     |             |
| I     | 3733 LADRILHO HIDRAULICO, *20 x 20* CM, E= 2 CM, PADRAO COPACABANA, 2 CORES (PR M2 ETO E BRANCO)                                      |   |       |               | CR    | 0,1320000           | 32,32 4,26  |
| I     | 7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA   |   |       |               | L CR  | 0,0084000           | 17,86 0,15  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  |   |       |               | KG CR | 0,0850000           | 2,73 0,23   |
| I     | 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  |   |       |               | KG CR | 0,6030000           | 1,31 0,78   |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H CR  | 0,8210000           | 21,32 17,50 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H CR  | 0,4100000           | 13,74 5,63  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,1414927 %   |       |                     |             |
|       | MATERIAL  | : | 8,87  | 31,0930314 %  |       |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 19,64 | 68,7654759 %  |       |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 28,55 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_06/2018   |   |       |               | M     |                     |             |
| I     | 4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO   |   |       |               | KG CR | 0,3300000           | 22,41 7,39  |
| I     | 39829 RODAPE EM POLIESTIRENO, BRANCO, H = *5* CM, E = *1,5* CM  |   |       |               | M C   | 1,3400000           | 24,74 33,15 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H CR  | 0,1030000           | 19,44 2,00  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H CR  | 0,0520000           | 13,74 0,71  |
|       | MATERIAL  | : | 41,02 | 94,8432056 %  |       |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 2,23  | 5,1567944 %   |       |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 43,25 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98689 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018   |   |       |               | M     |                     |             |
| I     | 20232 SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OU TROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM |   |       |               | AS M  | 1,0000000           | 62,15 62,15 |
| I     | 37595 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII  |   |       |               | KG CR | 1,2900000           | 1,31 1,68   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,5470000 | 19,71         | 10,78                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 0,2730000 | 13,74         | 3,75                  |
|   |       | EQUIPAMENTO                                       | : |    | 0,02      | 0,0256081 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 66,24     | 84,5326506 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA                                       | : |    | 12,10     | 15,4417413 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                  | : |    | 78,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 1160 - PISO VINILICO/BORRACHA

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 72187 | PISO DE BORRACHA FRISADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 M2<br>(CIMENTO E AREIA)                   |   |    |           |               |                       |
| I | 4796  | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA                        |   | CR | 1,0500000 | 94,00         | 98,70                 |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3<br>ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |   | AS | 0,0120000 | 371,93        | 4,46                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,5000000 | 19,44         | 9,72                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,03      | 0,0254086 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 104,94    | 88,6508005 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 13,40     | 11,3237909 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 118,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 72188 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) M2                   |   |    |           |               |                       |
| I | 4796  | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA                        |   | CR | 1,0500000 | 94,00         | 98,70                 |
| C | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3<br>ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |   | AS | 0,0120000 | 371,93        | 4,46                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2791 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |    |    |           |               |                       |
|---|---------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5000000 | 19,44         | 9,72                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,0254086 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 104,94    | 88,6508005 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,40     | 11,3237909 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 118,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 73876/1 | PISO DE BORRACHA PASTILHADO, ESPESSURA 7MM, FIXADO COM COLA                                   |    | M2 |           |               |                       |
| I | 4791    | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | KG | CR | 0,3700000 | 22,41         | 8,29                  |
| I | 4796    | PISO DE BORRACHA FRISADO OU PASTILHADO, PRETO, EM PLACAS 50 X 50 CM, E = 7 MM, PARA ARGAMASSA | M2 | CR | 1,0000000 | 94,00         | 94,00                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,44         | 3,30                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 13,74         | 2,33                  |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 103,31    | 95,7219748 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,61      | 4,2780252 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 107,92    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84186   | PISO DE BORRACHA CANELADA, ESPESSURA 3,5MM, FIXADO COM COLA                                   |    | M2 |           |               |                       |
| I | 4791    | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | KG | CR | 0,4000000 | 22,41         | 8,96                  |
| I | 4801    | PISO DE BORRACHA CANELADO EM PLACAS 50 X 50 CM, E = *3,5* MM, PARA COLA                       | M2 | CR | 1,0500000 | 33,98         | 35,67                 |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,44         | 3,30                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 13,74         | 2,33                  |
|   |         | MATERIAL  | :  |    | 45,64     | 90,7984032 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :  |    | 4,62      | 9,2015968 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 50,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84187   | ASSENTAMENTO DE PISO DE BORRACHA PASTILHADA FIXADO COM COLA                                   |    | M2 |           |               |                       |
| I | 4791    | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO  | KG | CR | 0,4000000 | 22,41         | 8,96                  |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 19,44         | 3,30                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1700000 | 13,74         | 2,33                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2792 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |                       |  |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|--|
| MATERIAL         | : | 9,93  | 68,0526681 %  |                       |  |
| MAO DE OBRA      | : | 4,66  | 31,9473319 %  |                       |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 14,59 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 5

TIPO1 : 1170 - PISO DE ALTA RESISTENCIA

|       |   |     |    |            |               |                       |
|-------|---|-----|----|------------|---------------|-----------------------|
| 72136 | PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILA        | M2  |    |            |               |                       |
|       | TACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  |     |    |            |               |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 8,0000000  | 0,35          | 2,80                  |
| I     | 3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M |     | AS | 2,0000000  | 0,87          | 1,74                  |
|       | ESSURA)   |     |    |            |               |                       |
| I     | 4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA   | KG  | AS | 14,0000000 | 0,41          | 5,74                  |
|       | RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO  |     |    |            |               |                       |
| I     | 7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA                                       | L   | CR | 0,2117600  | 17,86         | 3,78                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6000000  | 19,44         | 11,66                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,0000000  | 13,74         | 41,22                 |
| C     | 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC  | CHP | AS | 1,5000000  | 2,51          | 3,76                  |
|       | O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016   |     |    |            |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 1,99       | 2,8190961 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 24,59      | 34,7924635 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 42,19      | 59,6543421 %  |                       |
|       | OUTROS  | :   |    | 1,93       | 2,7340983 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 70,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 72137 | PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATA        | M2  |    |            |               |                       |
|       | CAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO  |     |    |            |               |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 12,0000000 | 0,35          | 4,20                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |                                 |            |               |                       |
|----------------|--|---------------------------------|------------|---------------|-----------------------|
| I              | 3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M    | AS                              | 2,0000000  | 0,87          | 1,74                  |
|                | ESSURA)  |                                 |            |               |                       |
| I              | 4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALÇA KG   | AS                              | 22,0000000 | 0,41          | 9,02                  |
|                | RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   |                                 |            |               |                       |
| I              | 7353 RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA  | L                               | 0,2117600  | 17,86         | 3,78                  |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                               | 0,7000000  | 19,44         | 13,60                 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                               | 3,3700000  | 13,74         | 46,30                 |
| C              | 95276 POLIDORA DE PISO (POLITRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRIC CHP | AS                              | 2,0000000  | 2,51          | 5,02                  |
|                | O, POTÊNCIA 4 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016  |                                 |            |               |                       |
|                | EQUIPAMENTO :  |                                 | 2,63       | 3,1538553 %   |                       |
|                | MATERIAL :   |                                 | 30,55      | 36,5271615 %  |                       |
|                | MAO DE OBRA :  |                                 | 47,90      | 57,2250871 %  |                       |
|                | OUTROS :   |                                 | 2,58       | 3,0938961 %   |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |                                 | 83,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|                | 72815 APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO                                  | M2                              |            |               |                       |
| I              | 7304 TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA   | L                               | 0,5256000  | 55,38         | 29,10                 |
| C              | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                               | 0,5000000  | 19,44         | 9,72                  |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H                               | 0,5000000  | 13,74         | 6,87                  |
|                | EQUIPAMENTO :  |                                 | 0,04       | 0,0878155 %   |                       |
|                | MATERIAL :   |                                 | 32,02      | 70,0768388 %  |                       |
|                | MAO DE OBRA :  |                                 | 13,63      | 29,8353457 %  |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |                                 | 45,69      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| TOTAL DO TIPO1 | :  | 3                               |            |               |                       |
| TIPO1          | :  | 1180 - PISO GRANILITE/MARMORITE |            |               |                       |
|                | 84191 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS D     | M2                              |            |               |                       |
|                | E DILATAÇÃO PLASTICAS  |                                 |            |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2794 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |      |           |               |                       |
|---|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 3671 JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESP M   | AS   | 1,0000000 | 0,87          | 0,87                  |
|   | ESSURA)   |      |           |               |                       |
| I | 4786 PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALH M2  | C    | 1,0000000 | 51,00         | 51,00                 |
|   | A OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)   |      |           |               |                       |
| C | 87373 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR   | 0,0200000 | 405,75        | 8,11                  |
|   | L. AF_06/2014   |      |           |               |                       |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,6000000 | 19,44         | 11,66                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12                  |
|   | EQUIPAMENTO :   |      | 0,02      | 0,0265216 %   |                       |
|   | MATERIAL :  |      | 60,13     | 79,3661319 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA :   |      | 15,61     | 20,6073465 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 75,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1220 - SOLEIRA DE MARMORE/GRANITO

|   |   |      |           |               |                       |
|---|---|------|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 74111/1 SOLEIRA / TABELA EM MARMORE BRANCO COMUM, POLIDO, LARGURA 5 CM, ESPESSURA | M    |           |               |                       |
|   | 2 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE   |      |           |               |                       |
| I | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG C | 0,1350000 | 0,43          | 0,05                  |
| I | 20249 SOLEIRA/ TABELA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= 5 CM, E= *2,0* CM      | M AS | 1,0000000 | 28,21         | 28,21                 |
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1500000 | 19,44         | 2,91                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |
|   | MATERIAL :  |      | 29,00     | 89,1190109 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA :   |      | 3,54      | 10,8809891 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |      | 32,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98695 SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018             | M    |           |               |                       |
| I | 4828 SOLEIRA/ PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *2* CM M  | AS   | 1,0000000 | 51,53         | 51,53                 |
|   | , CORTE RETO  |      |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2795 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |         |  |    |    |           |               |                       |
|----------------------------------|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                                | 37595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | KG | CR | 1,2900000 | 1,31          | 1,68                  |
| C                                | 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,5470000 | 19,71         | 10,78                 |
| C                                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2730000 | 13,74         | 3,75                  |
|                                  |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02      | 0,0296384 %   |                       |
|                                  |         | MATERIAL   | :  |    | 55,62     | 82,0983996 %  |                       |
|                                  |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 12,10     | 17,8719620 %  |                       |
|                                  |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 67,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                                  | 98697   | RODAPÉ EM MÁRMORE, ALTURA 7 CM. AF_06/2018                                   |    | M  |           |               |                       |
| I                                | 4829    | RODAPE EM MÁRMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *7* CM, E= *2* CM, CORTE RETO    | M  | AS | 1,0400000 | 34,52         | 35,90                 |
| I                                | 34356   | REJUNTE BRANCO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,0840000 | 2,46          | 0,20                  |
| I                                | 37595   | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII   | KG | CR | 0,6030000 | 1,31          | 0,78                  |
| C                                | 88274   | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,2990000 | 19,71         | 5,89                  |
| C                                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 13,74         | 2,06                  |
|                                  |         | MATERIAL   | :  |    | 38,21     | 85,2308382 %  |                       |
|                                  |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 6,62      | 14,7691618 %  |                       |
|                                  |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                   |         | :  |    |    | 3         |               |                       |
| TIPO1 : 1300 - RODAPE DE MADEIRA |         |  |    |    |           |               |                       |
|                                  | 73886/1 | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA                    |    | M  |           |               |                       |
| I                                | 4430    | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV   | M  | C  | 0,1500000 | 9,25          | 1,38                  |
|                                  |         | ALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I                                | 5061    | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | C  | 0,0060000 | 8,50          | 0,05                  |
| I                                | 6186    | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M | M  | CR | 1,0000000 | 9,44          | 9,44                  |
|                                  |         | ,5 X 7 CM  |    |    |           |               |                       |
| C                                | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR | 0,1500000 | 19,32         | 2,89                  |
| C                                | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1500000 | 13,74         | 2,06                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2796 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                |  |   |       |               |    |                     |                      |
|--------------------------------|--|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------------|
|                                | MATERIAL   | : | 11,74 | 74,1522713 %  |    |                     |                      |
|                                | MAO DE OBRA  | : | 4,08  | 25,8477287 %  |    |                     |                      |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,82 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |
| 84162                          | RODAPE EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA   |   |       |               | M  |                     |                      |
| I                              | 1339 COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO                                 |   |       |               | KG | CR                  | 0,0400000 22,68 0,90 |
| I                              | 6186 RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1 M<br>,5 X 7 CM         |   |       |               | M  | CR                  | 1,0300000 9,44 9,72  |
| C                              | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 16,83 2,52 |
| C                              | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,1500000 17,37 2,60 |
|                                | MATERIAL   | : | 11,48 | 72,9260451 %  |    |                     |                      |
|                                | MAO DE OBRA  | : | 4,26  | 27,0739549 %  |    |                     |                      |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,74 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                      |
| TOTAL DO TIPO1 : 2             |  |   |       |               |    |                     |                      |
| TIPO1 : 1310 - RODAPE CERAMICO |  |   |       |               |    |                     |                      |
| 88648                          | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMEN<br>SÕES 35X35CM. AF_06/2014  |   |       |               | M  |                     |                      |
| I                              | 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2<br>IGUAL A 2025 CM2 |   |       |               | M2 | C                   | 0,1230000 17,40 2,14 |
| I                              | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   |   |       |               | KG | C                   | 0,6030000 0,43 0,25  |
| I                              | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   |   |       |               | KG | CR                  | 0,0850000 2,73 0,23  |
| C                              | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H  | CR                  | 0,0700000 21,32 1,49 |
| C                              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H  | CR                  | 0,0310000 13,74 0,42 |
|                                | MATERIAL   | : | 2,89  | 63,6155607 %  |    |                     |                      |
|                                | MAO DE OBRA  | : | 1,64  | 36,3844393 %  |    |                     |                      |
|                                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,53  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2797 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |      |  |                      |
|-------|--|----|-----------|---------------|------|--|----------------------|
| 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS         | M  |           |               |      |  |                      |
|       | ÕES 45X45CM. AF_06/2014  |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU M2 | C  | 0,1500000 | 17,40         | 2,61 |  |                      |
|       | IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 0,6030000 | 0,43          | 0,25 |  |                      |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | 0,0840000 | 2,73          | 0,22 |  |                      |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,0740000 | 21,32         | 1,57 |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0310000 | 13,74         | 0,42 |  |                      |
|       | MATERIAL :   |    | 3,36      | 66,1257607 %  |      |  |                      |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 1,71      | 33,8742393 %  |      |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 5,07      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENS         | M  |           |               |      |  |                      |
|       | ÕES 60X60CM. AF_06/2014  |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1292 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QU M2 | CR | 0,1880000 | 35,47         | 6,66 |  |                      |
|       | E 2025 CM2   |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 0,6030000 | 0,43          | 0,25 |  |                      |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | 0,0840000 | 2,73          | 0,22 |  |                      |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H  | 0,0850000 | 21,32         | 1,81 |  |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0310000 | 13,74         | 0,42 |  |                      |
|       | MATERIAL :   |    | 7,47      | 79,7399784 %  |      |  |                      |
|       | MAO DE OBRA :  |    | 1,89      | 20,2600216 %  |      |  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 9,36      | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 96467 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA COMERCIAL DE DI         | M  |           |               |      |  |                      |
|       | MENSÕES 35X35CM (PADRAO POPULAR). AF_06/2017                                       |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1297 PISO EM CERAMICA ESMALTADA, COMERCIAL (PADRAO POPULAR), PEI MAIOR OU IGUAL M2 | CR | 0,1230000 | 14,43         | 1,77 |  |                      |
|       | A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |      |  |                      |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 0,6030000 | 0,43          | 0,25 |  |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2798 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO                          | KG | CR | 0,0850000 | 2,73          | 0,23                  |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,0700000 | 21,32         | 1,49                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 0,0310000 | 13,74         | 0,42                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 2,51      | 60,2500000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,65      | 39,7500000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                      | :  |    | 4,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 4

TIPO1 : 1640 - RODAPE DE MARMORE,GRANITO,MARMORITE,GRANILITE E OU

|   |         |  |    |    |           |               |                       |
|---|---------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 73850/1 | RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM   | M  |    |           |               |                       |
| I | 370     | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 0,0100000 | 63,33         | 0,63                  |
| I | 1379    | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 4,2000000 | 0,35          | 1,47                  |
| I | 4824    | GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA | KG | AS | 3,2000000 | 0,41          | 1,31                  |
|   |         | RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5400000 | 19,44         | 10,49                 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1823985 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 6,64      | 30,0045599 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,46     | 69,8130416 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 22,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

|   |       |   |    |    |           |        |      |
|---|-------|---|----|----|-----------|--------|------|
|   | 84168 | RODAPE EM ARDOSIA ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ALTURA 10CM | M  |    |           |        |      |
| I | 10857 | RODAPE ARDOSIA, CINZA, 10 CM, E= *1CM   | M  | CR | 1,1000000 | 4,67   | 5,13 |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA        | M3 | CR | 0,0015000 | 405,75 | 0,60 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |        |      |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1000000 | 19,44  | 1,94 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3000000 | 13,74  | 4,12 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| MATERIAL         | : | 6,66  | 56,4124784 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 5,13  | 43,5875216 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 11,79 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2580 - PISO CONCRETO

|       |  |      |           |                                     |       |  |
|-------|--|------|-----------|-------------------------------------|-------|--|
| 68325 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE E M2        |      |           |                                     |       |  |
|       | LASTICO A BASE DE POLIURETANO  |      |           |                                     |       |  |
| I     | 142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS 310ML | CR   | 0,1083477 | 27,61                               | 2,99  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,4270000 | 19,44                               | 8,30  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6373000 | 13,74                               | 8,75  |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS   | 0,0714000 | 250,09                              | 17,85 |  |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |      |           |                                     |       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,12      | 0,3212851 %                         |       |  |
|       | MATERIAL   | :    | 20,79     | 54,8594379 %                        |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :    | 16,93     | 44,6854082 %                        |       |  |
|       | OUTROS   | :    | 0,05      | 0,1338688 %                         |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 37,89     | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 68333 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE M2        |      |           |                                     |       |  |
|       | DILATAÇÃO EM MADEIRA   |      |           |                                     |       |  |
| I     | 4408 RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 5* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIV M    | CR   | 2,0000000 | 2,04                                | 4,08  |  |
|       | ALENTE DA REGIAO   |      |           |                                     |       |  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H CR | 0,0683000 | 19,32                               | 1,31  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,3919000 | 19,44                               | 7,61  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6899000 | 13,74                               | 9,47  |  |
| C     | 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3   | AS   | 0,0714000 | 250,09                              | 17,85 |  |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016  |      |           |                                     |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,13  | 0,3271263 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 22,09 | 54,7559135 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 18,05 | 44,7911424 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05  | 0,1258178 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 72183 | PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TE M2 |   |       |               |                       |       |       |
|       | LA SOLDADA  |   |       |               |                       |       |       |
| I     | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 | C     | 1,0500000     | 19,47                 | 20,44 |       |
|       |   | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                 |       |               |                       |       |       |
| C     | 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,0200000             | 19,30 | 0,38  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2600000             | 19,44 | 5,05  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,9400000             | 13,74 | 26,65 |
| C     | 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS    | 0,0700000     | 250,09                | 17,50 |       |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                                 |   |       |               |                       |       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,17  | 0,2448156 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 41,35 | 59,0437789 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 28,45 | 40,6394009 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05  | 0,0720046 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 70,02 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 84175 | JUNTA 5X5CM COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) PARA PISO EM PLACAS M   |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 87298   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS    | 0,0025000     | 371,93                | 0,92  |       |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3000000             | 19,44 | 5,83  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3000000             | 13,74 | 4,12  |
|       | MATERIAL  | :   | 2,33  | 21,4891611 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,54  | 78,5108389 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 10,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2801 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |        |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 84176 | JUNTA 2,5X2,5CM COM ARGAMASSA 1:1:3 IMPERMEABILIZANTE DE HIDRO-ASFALTO CIM      | M  |    |           |               |        |                       |
|       | ENTO E AREIA PARA PISO EM PLACAS  |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 135 ARGAMASSA POLIMERICA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE (MEMBRAN  | KG | CR | 1,0000000 | 4,55          | 4,55   |                       |
|       | A IMPERMEABILIZANTE ACRILICA)   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE  | M3 | C  | 0,0023000 | 69,46         | 0,15   |                       |
|       | )   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 1,0000000 | 0,35          | 0,35   |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 0,4400000 | 19,44         | 8,55   |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 0,4400000 | 13,74         | 6,04   |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,1030396 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 7,53      | 38,3822771 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,09     | 61,5146833 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,64     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN       | M3 |    |           |               |        |                       |
|       | LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016            |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ | M  | CR | 2,5000000 | 8,47          | 21,17  |                       |
|       | UIVALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |        |                       |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)             | M  | CR | 2,0000000 | 0,73          | 1,46   |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 2,2560000 | 19,32         | 43,58  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 1,9830000 | 19,44         | 38,54  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 4,2390000 | 13,74         | 58,24  |                       |
| C     | 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE | M3 | AS | 1,2130000 | 259,58        | 314,87 |                       |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                   |    |    |           |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 1,06      | 0,2222222 %   |        |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 300,14    | 62,8071280 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 176,03    | 36,8385744 %  |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |           |                     |       |        |
|-------|--|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--------|
|       | OUTROS   | :   | 0,63   | 0,1320754 %   |           |                     |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 477,86 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M3     |   |        |               |           |                     |       |        |
|       | LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016                   |   |        |               |           |                     |       |        |
| I     | 4460   | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M  | CR     | 2,5000000     |           | 8,47                |       | 21,17  |
|       |  | UIVALENTE DA REGIAO   |        |               |           |                     |       |        |
| I     | 4517   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                | M      | CR            | 2,0000000 |                     | 0,73  | 1,46   |
| I     | 34492  | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | CR     | 1,2130000     |           | 229,52              |       | 278,40 |
|       |  | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                 |        |               |           |                     |       |        |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 2,2560000 |                     | 19,32 | 43,58  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2600000 |                     | 19,44 | 5,05   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,5160000 |                     | 13,74 | 34,56  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,22   | 0,0573050 %   |           |                     |       |        |
|       | MATERIAL   | :   | 315,81 | 82,1937435 %  |           |                     |       |        |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 68,19  | 17,7489515 %  |           |                     |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 384,22 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2     |   |        |               |           |                     |       |        |
|       | LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 |   |        |               |           |                     |       |        |
| I     | 3777   | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | M2     | C             | 1,1280000 |                     | 0,89  | 1,00   |
| I     | 4517   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                | M      | CR            | 0,4500000 |                     | 0,73  | 0,32   |
| I     | 7156   | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 | C      | 1,1224000     |           | 19,47               |       | 21,85  |
|       |  | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                 |        |               |           |                     |       |        |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H      | CR            | 0,1354000 |                     | 19,32 | 2,61   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,2217000 |                     | 19,44 | 4,30   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,3570000 |                     | 13,74 | 4,90   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3 | AS | 0,0728000 | 259,58        | 18,89                 |
|   |       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0750469 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 40,36     | 74,9155724 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,44     | 24,9530956 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0562851 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 53,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN    | M2 |           |               |                       |
|   |       | LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016   |    |           |               |                       |
| I | 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | M2 | C         | 1,1280000     | 0,89                  |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)               | M  | CR        | 0,4500000     | 0,73                  |
| I | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO   | M2 | C         | 1,1224000     | 19,47                 |
|   |       | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                |    |           |               | 21,85                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL   | M3 | CR        | 0,0728000     | 229,52                |
|   |       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                |    |           |               | 16,70                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,1354000     | 19,32                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1183000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2537000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 41,34     | 85,6636061 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 6,91      | 14,3363939 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN    | M2 |           |               |                       |
|   |       | LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_0   |    |           |               |                       |
|   |       | 7/2016   |    |           |               |                       |
| I | 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | M2 | C         | 1,1280000     | 0,89                  |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ   | M  | CR        | 0,2500000     | 8,47                  |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               | 2,11                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,2000000 | 0,73          | 0,14                  |
| I | 7156  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2<br>= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM       | M2 | C  | 1,1224000 | 19,47         | 21,85                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1805000 | 19,32         | 3,48                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2767000 | 19,44         | 5,37                  |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4572000 | 13,74         | 6,28                  |
| C | 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3<br>PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                        | M3 | AS | 0,0970000 | 259,58        | 25,17                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0617283 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 47,93     | 73,2716052 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,38     | 26,5895061 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,05      | 0,0771604 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 65,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  | M2 | C  | 1,1280000 | 0,89          | 1,00                  |
| I | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M<br>UIVALENTE DA REGIAO  | M  | CR | 0,2500000 | 8,47          | 2,11                  |
| I | 4517  | PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)   | M  | CR | 0,2000000 | 0,73          | 0,14                  |
| I | 7156  | TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2<br>= 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM       | M2 | C  | 1,1224000 | 19,47         | 21,85                 |
| I | 34492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3<br>UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)       | M3 | CR | 0,0970000 | 229,52        | 22,26                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1805000 | 19,32         | 3,48                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1388000 | 19,44         | 2,69                  |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3193000 | 13,74         | 4,38                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |        |       |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|--------|-------|
|       | MATERIAL  | : | 49,23 | 84,9991309 %  |    |                     |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 8,68  | 15,0008691 %  |    |                     |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 57,91 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 94996 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2    |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_      |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | 07/2016   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I     | 3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  |   |       | M2            | C  | 1,1280000           | 0,89   | 1,00  |
| I     | 4460 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ |   |       | M             | CR | 0,2500000           | 8,47   | 2,11  |
|       | UIVALENTE DA REGIAO   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)             |   |       | M             | CR | 0,2000000           | 0,73   | 0,14  |
| I     | 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO |   |       | M2            | C  | 1,1224000           | 19,47  | 21,85 |
|       | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                   |   |       |               |    |                     |        |       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |       | H             | CR | 0,2256000           | 19,32  | 4,35  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |       | H             | CR | 0,3317000           | 19,44  | 6,44  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |       | H             | CR | 0,5573000           | 13,74  | 7,65  |
| C     | 94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE |   |       | M3            | AS | 0,1213000           | 259,58 | 31,48 |
|       | PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                                   |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,0672223 %   |    |                     |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 53,57 | 71,4036033 %  |    |                     |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 21,34 | 28,4485076 %  |    |                     |        |       |
|       | OUTROS  | : | 0,06  | 0,0806668 %   |    |                     |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 75,02 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 94997 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2    |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/201      |   |       |               |    |                     |        |       |
|       | 6   |   |       |               |    |                     |        |       |
| I     | 3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  |   |       | M2            | C  | 1,1280000           | 0,89   | 1,00  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |   |   |    |           |           |       |
|--|---|---|----|-----------|-----------|-------|
| I  | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M  | CR | 0,2500000 | 8,47      | 2,11  |
| UIVALENTE DA REGIAO  |   |   |    |           |           |       |
| I  | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                | M  | CR        | 0,2000000 | 0,73  |
| I  | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 | C  | 1,1224000 | 19,47     | 21,85 |
| = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM              |   |   |    |           |           |       |
| I  | 34492   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 | CR | 0,1213000 | 229,52    | 27,84 |
| UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)              |   |   |    |           |           |       |
| C  | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR        | 0,2256000 | 19,32 |
| C  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1594000 | 19,44 |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3850000 | 13,74 |
| EQUIPAMENTO : 0,01 0,0153115 %   |   |   |    |           |           |       |
| MATERIAL : 55,19 84,0453224 %  |   |   |    |           |           |       |
| MAO DE OBRA : 10,46 15,9393661 %   |   |   |    |           |           |       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO : 65,66 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR               |   |   |    |           |           |       |
| 94998  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN |   | M2 |           |           |       |
| LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_ |   |   |    |           |           |       |
| 07/2016  |   |   |    |           |           |       |
| I  | 3777  | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA   | M2 | C         | 1,1280000 | 0,89  |
| I  | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                | M  | CR        | 0,2000000 | 0,73  |
| I  | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA              | M  | CR        | 0,1250000 | 15,68 |
| I  | 7156  | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2 | C  | 1,1224000 | 19,47     | 21,85 |
| = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM              |   |   |    |           |           |       |
| C  | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | H  | CR        | 0,2707000 | 19,32 |
| C  | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,3866000 | 19,44 |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,6574000 | 13,74 |
| C  | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS | 0,1455000 | 259,58    | 37,76 |
| PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                              |   |   |    |           |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |        |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1192605 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 59,03 | 69,8747765 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 25,27 | 29,9224806 %  |                       |        |       |
|       | OUTROS  | : | 0,07  | 0,0834824 %   |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 84,47 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 94999 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN M2        |   |       |               |                       |        |       |
|       | LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/201          |   |       |               |                       |        |       |
|       | 6   |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 3777 LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA  |   | M2    | C             | 1,1280000             | 0,89   | 1,00  |
| I     | 4517 PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 |   | M     | CR            | 0,2000000             | 0,73   | 0,14  |
| I     | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               |   | M     | CR            | 0,1250000             | 15,68  | 1,96  |
| I     | 7156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO M2  |   | M2    | C             | 1,1224000             | 19,47  | 21,85 |
|       | = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM                       |   |       |               |                       |        |       |
| I     | 34492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SL M3 |   |       | CR            | 0,1455000             | 229,52 | 33,39 |
|       | UMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)                       |   |       |               |                       |        |       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   | H     | CR            | 0,2707000             | 19,32  | 5,22  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1799000             | 19,44  | 3,49  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,4506000             | 13,74  | 6,19  |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01  | 0,0137193 %   |                       |        |       |
|       | MATERIAL  | : | 60,98 | 83,2487310 %  |                       |        |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,25 | 16,7375497 %  |                       |        |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,24 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |

TOTAL DO TIPO1 : 15

TIPO1 : 2640 - REGULARIZACAO DE CONTRA-PISOS E OUTRAS SUPERFICIES

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2808 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |    |               |        |                       |
|-------|--|---|-------|----|---------------|--------|-----------------------|
| 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  |   | M2    |    |               |        |                       |
|       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2C |   |       |    |               |        |                       |
|       | M. AF_06/2014  |   |       |    |               |        |                       |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR | 0,5000000     | 0,35   | 0,17                  |
| I     | 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L     | CR | 0,4350000     | 8,84   | 3,84                  |
| C     | 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS    |    | 0,0310000     | 339,10 | 10,51                 |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |       |    |               |        |                       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,2900000     | 19,44  | 5,63                  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,1450000     | 13,74  | 1,99                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  |    | 0,0914913 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 13,47 |    | 60,7959744 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 8,63  |    | 39,0210430 %  |        |                       |
|       | OUTROS   | :   | 0,02  |    | 0,0914913 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 22,14 |    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87622 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC |   | M2    |    |               |        |                       |
|       | ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014          |   |       |    |               |        |                       |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR | 0,5000000     | 0,35   | 0,17                  |
| I     | 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L     | CR | 0,4350000     | 8,84   | 3,84                  |
| C     | 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR    |    | 0,0310000     | 405,75 | 12,57                 |
|       | L. AF_06/2014  |   |       |    |               |        |                       |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,2900000     | 19,44  | 5,63                  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR | 0,1450000     | 13,74  | 1,99                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01  |    | 0,0418760 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 13,93 |    | 57,5376885 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,26 |    | 42,4204355 %  |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 24,20 |    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 87623 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP       | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014             |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17  |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          | 3,84  |                       |
| C     | 87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA | M3 | AS | 0,0310000 | 1.127,53      | 34,95 |                       |
|       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2900000 | 19,44         | 5,63  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1450000 | 13,74         | 1,99  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,08      | 0,1729355 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 38,19     | 81,9714659 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,27      | 17,7691309 %  |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,04      | 0,0864677 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 46,58     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87624 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO       | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                     |    |    |           |               |       |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17  |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          | 3,84  |                       |
| C     | 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014               | M3 | CR | 0,0310000 | 1.266,08      | 39,24 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2900000 | 19,44         | 5,63  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1450000 | 13,74         | 1,99  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0197902 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 39,55     | 77,7359985 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,31     | 22,2442113 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 50,87     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM        | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C       |    |    |           |               |       |                       |
|       | M. AF_06/2014  |    |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2810 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          | 3,84                  |
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS |    | 0,0431000 | 339,10        | 14,61                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 19,44         | 6,41                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1650000 | 13,74         | 2,26                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0743218 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 16,85     | 61,7242662 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,39     | 38,0899293 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,1114827 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 27,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87632 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014             |    |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          | 3,84                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR |    | 0,0431000 | 405,75        | 17,48                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 19,44         | 6,41                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1650000 | 13,74         | 2,26                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0336473 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 17,49     | 57,9744281 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,66     | 41,9919246 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 30,16     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87633 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014          |    |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          | 3,84                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2811 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3 L DE 300 KG. AF_06/2014   | AS | 0,0431000 | 1.127,53      | 48,59                 |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3300000     | 19,44                 | 6,41  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1650000     | 13,74                 | 2,26  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11      | 0,1806239 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 51,22     | 83,5796389 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,88      | 16,1412151 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,06      | 0,0985221 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 61,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87634 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2 |           |               |                       |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  | 0,17  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | L  | CR        | 0,4350000     | 8,84                  | 3,84  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | CR        | 0,0431000     | 1.266,08              | 54,56 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3300000     | 19,44                 | 6,41  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1650000     | 13,74                 | 2,26  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02      | 0,0299266 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 53,12     | 78,9914710 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,10     | 20,9786024 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 67,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
|   | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C M. AF_06/2014 | M2 |           |               |                       |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  | 0,17  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS   | L  | CR        | 0,4350000     | 8,84                  | 3,84  |
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | AS        | 0,0530000     | 339,10                | 17,97 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |          |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|----------|-------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3600000 | 19,44    | 6,99  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1800000 | 13,74    | 2,47  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1928020 %   |           |          |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 19,60 | 62,3071981 %  |           |          |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 11,75 | 37,4035989 %  |           |          |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,03  | 0,0964010 %   |           |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,44 | 100,0000000 % |           |          |       |
|   | 87642 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2  |   |       |               |           |          |       |
|   |       | ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014              |   |       |               |           |          |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35     | 0,17  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS           |   | L     | CR            | 0,4350000 | 8,84     | 3,84  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3  |   |       | CR            | 0,0530000 | 405,75   | 21,50 |
|   |       | L. AF_06/2014  |   |       |               |           |          |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3600000 | 19,44    | 6,99  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1800000 | 13,74    | 2,47  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,0866551 %   |           |          |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 20,43 | 58,4055460 %  |           |          |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,51 | 41,5077989 %  |           |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 34,97 | 100,0000000 % |           |          |       |
|   | 87643 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2  |   |       |               |           |          |       |
|   |       | LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014           |   |       |               |           |          |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35     | 0,17  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS           |   | L     | CR            | 0,4350000 | 8,84     | 3,84  |
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3 |   |       | AS            | 0,0530000 | 1.127,53 | 59,75 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |   |       |               |           |          |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3600000 | 19,44    | 6,99  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1800000 | 13,74    | 2,47  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |          |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|----------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,15  | 0,2057330 %   |                       |          |       |
|       | MATERIAL  | :   | 61,83 | 84,4328626 %  |                       |          |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,16 | 15,2516801 %  |                       |          |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,08  | 0,1097243 %   |                       |          |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 73,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
| 87644 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO M2<br>BRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014   |   |       |               |                       |          |       |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR            | 0,5000000             | 0,35     | 0,17  |
| I     | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L     | CR            | 0,4350000             | 8,84     | 3,84  |
| C     | 87399   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  | M3    | CR            | 0,0530000             | 1.266,08 | 67,10 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3600000             | 19,44    | 6,99  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1800000             | 13,74    | 2,47  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0498690 %   |                       |          |       |
|       | MATERIAL  | :   | 64,19 | 79,6658772 %  |                       |          |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,34 | 20,2842538 %  |                       |          |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 80,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |       |
| 87680 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2<br>BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR<br>A 4CM. AF_06/2014 |   |       |               |                       |          |       |
| C     | 87301   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS    | AS            | 0,0530000             | 339,10   | 17,97 |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |          |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2900000             | 19,44    | 5,63  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1450000             | 13,74    | 1,99  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,05  | 0,1977848 %   |                       |          |       |
|       | MATERIAL  | :   | 15,28 | 59,6914558 %  |                       |          |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 10,23 | 39,9920886 %  |                       |          |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,03  | 0,1186708 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 25,59 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87682 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014     |   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3                     | CR    | 0,0530000     |           | 405,75              |  | 21,50 |
|       |   | L. AF_06/2014   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2900000 | 19,44               |  | 5,63  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1450000 | 13,74               |  | 1,99  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0694927 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 16,11 | 55,3161919 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,99 | 44,6143154 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 29,12 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 87683 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APPLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014 |   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87386   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | AS    | 0,0530000     |           | 1.127,53            |  | 59,75 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2900000 | 19,44               |  | 5,63  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1450000 | 13,74               |  | 1,99  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,14  | 0,2087371 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 57,52 | 85,3734905 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,63  | 14,2984941 %  |           |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,08  | 0,1192783 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 67,37 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87684 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                          |   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87399   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                      | M3    | CR            | 0,0530000 | 1.266,08            |  | 67,10 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2900000 | 19,44               |  | 5,63  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1450000 | 13,74  | 1,99                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03  | 0,0403388 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 59,89 | 80,1398414 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 14,80 | 19,8198198 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 74,72 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2  |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | A 5CM. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |   |       | AS            | 0,0607000 | 339,10 | 20,58                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3500000 | 19,44  | 6,80                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1750000 | 13,74  | 2,40                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,2375296 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 17,58 | 59,0091621 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 12,09 | 40,6175771 %  |           |        |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,04  | 0,1357312 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 29,78 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87692 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2 |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014         |   |       |               |           |        |                       |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 |   |       | CR            | 0,0607000 | 405,75 | 24,62                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3500000 | 19,44  | 6,80                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1750000 | 13,74  | 2,40                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,1195100 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 18,52 | 54,7355842 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 15,26 | 45,1449058 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 33,82 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2816 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 87693 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP       | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014         |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA | M3 | AS | 0,0607000 | 1.127,53      | 68,44 |                       |
|       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3500000 | 19,44         | 6,80  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1750000 | 13,74         | 2,40  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,17      | 0,2199223 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 65,96     | 84,9547221 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,42     | 14,7089262 %  |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,09      | 0,1164294 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 77,64     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87694 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO       | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014                                 |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014               | M3 | CR | 0,0607000 | 1.266,08      | 76,85 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3500000 | 19,44         | 6,80  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1750000 | 13,74         | 2,40  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0466907 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 68,66     | 79,7828880 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 17,35     | 20,1704213 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 86,05     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87700 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM        | M2 |    |           |               |       |                       |
|       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSUR       |    |    |           |               |       |                       |
|       | A 6CM. AF_06/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN | M3 | AS | 0,0661000 | 339,10        | 22,41 |                       |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3700000 | 19,44         | 7,19  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1850000 | 13,74         | 2,54  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |      |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,2203336 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :   | 19,11 | 59,4271327 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,92 | 40,2266288 %  |                       |       |      |
|       | OUTROS  | :   | 0,04  | 0,1259049 %   |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 32,14 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 87702 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC M2 |   |       |               |                       |       |      |
|       | ADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014         |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR    | 0,0661000     | 405,75                | 26,82 |      |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3700000             | 19,44 | 7,19 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1850000             | 13,74 | 2,54 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1106194 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :   | 20,14 | 55,0884957 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,37 | 44,8008849 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 36,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |      |
| 87703 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2 |   |       |               |                       |       |      |
|       | LICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014      |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 87386   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3 | AS    | 0,0661000     | 1.127,53              | 74,52 |      |
|       | L DE 300 KG. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3700000             | 19,44 | 7,19 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1850000             | 13,74 | 2,54 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,20  | 0,2384074 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :   | 71,77 | 85,1829778 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,18 | 14,4594111 %  |                       |       |      |
|       | OUTROS  | :   | 0,10  | 0,1192037 %   |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 84,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 87704 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SO       | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | BRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014                                 |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014               | M3 | CR | 0,0661000 | 1.266,08      |                       | 83,68 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3700000 | 19,44         |                       | 7,19  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1850000 | 13,74         |                       | 2,54  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0430338 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 74,72     | 79,9892417 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 18,65     | 19,9677245 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 93,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87735 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM        | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA       |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | 2CM. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          |                       | 0,17  |  |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          |                       | 3,84  |  |
| C     | 87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN | M3 | AS | 0,0310000 | 339,10        |                       | 10,51 |  |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5900000 | 19,44         |                       | 11,46 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2950000 | 13,74         |                       | 4,05  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1346348 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 14,73     | 49,0743857 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 15,24     | 50,7236621 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,02      | 0,0673174 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 30,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87737 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC       | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014             |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          |                       | 0,17  |  |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,4350000 | 8,84          |                       | 3,84  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2819 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0310000 | 405,75        | 12,57                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5900000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2950000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,0945477 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 15,20     | 47,3684210 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 16,86     | 52,5370313 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87738 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP    | M2 |           |               |                       |
|   |       | LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014       |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | CR        | 0,4350000     | 8,84                  |
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3 | AS | 0,0310000 | 1.127,53      | 34,95                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5900000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2950000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,1848087 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 39,48     | 72,4635004 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,85     | 27,2777675 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0739234 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 54,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87739 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS    | M2 |           |               |                       |
|   |       | SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | CR        | 0,4350000     | 8,84                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  | M3 | CR        | 0,0310000     | 1.266,08              |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5900000     | 19,44                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2950000 | 13,74  | 4,05                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03  | 0,0513874 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 40,84 | 69,4929772 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 17,89 | 30,4556354 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 58,76 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM     |   | M2    |               |           |        |                       |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | 3CM. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |   | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35   | 0,17                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          |   | L     | CR            | 0,4350000 | 8,84   | 3,84                  |
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |   | AS    | AS            | 0,0431000 | 339,10 | 14,61                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,6300000 | 19,44  | 12,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3150000 | 13,74  | 4,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,1148765 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 18,13 | 51,5221139 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 16,98 | 48,2768523 %  |           |        |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,03  | 0,0861573 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 35,18 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87747 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC    |   | M2    |               |           |        |                       |
|   |       | ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014          |   |       |               |           |        |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |   | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35   | 0,17                  |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          |   | L     | CR            | 0,4350000 | 8,84   | 3,84                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 |   | CR    | CR            | 0,0431000 | 405,75 | 17,48                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,6300000 | 19,44  | 12,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3150000 | 13,74  | 4,32                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |                |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|----------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,03  | 0,0797236 %   |    |                     |                |
|       | MATERIAL  | : | 18,76 | 49,3223491 %  |    |                     |                |
|       | MAO DE OBRA   | : | 19,26 | 50,5979273 %  |    |                     |                |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 38,05 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                |
| 87748 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP M2       |   |       |               |    |                     |                |
|       | LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014             |   |       |               |    |                     |                |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   |       | KG            | CR | 0,5000000           | 0,35 0,17      |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS           |   |       | L             | CR | 0,4350000           | 8,84 3,84      |
| C     | 87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA M3 |   |       | AS            | AS | 0,0431000           | 1.127,53 48,59 |
|       | L DE 300 KG. AF_06/2014   |   |       |               |    |                     |                |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,6300000           | 19,44 12,24    |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,3150000           | 13,74 4,32     |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,13  | 0,1889260 %   |    |                     |                |
|       | MATERIAL  | : | 52,50 | 75,9046651 %  |    |                     |                |
|       | MAO DE OBRA   | : | 16,47 | 23,8192123 %  |    |                     |                |
|       | OUTROS  | : | 0,06  | 0,0871966 %   |    |                     |                |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 69,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                |
| 87749 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS M2       |   |       |               |    |                     |                |
|       | SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                                      |   |       |               |    |                     |                |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   |       | KG            | CR | 0,5000000           | 0,35 0,17      |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS           |   |       | L             | CR | 0,4350000           | 8,84 3,84      |
| C     | 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                  |   |       | M3            | CR | 0,0431000           | 1.266,08 54,56 |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,6300000           | 19,44 12,24    |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             | CR | 0,3150000           | 13,74 4,32     |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 0,0535188 %   |    |                     |                |
|       | MATERIAL  | : | 54,41 | 72,4110250 %  |    |                     |                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2822 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 20,68 | 27,5354562 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 75,13 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  |   |       | M2            |           |                     |       |  |
|       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | SURA 3CM. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35                | 0,17  |  |
| C     | 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS    | CR            | 0,0431000 | 339,10              | 14,61 |  |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6600000 | 19,44               | 12,83 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3300000 | 13,74               | 4,53  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,1261431 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 14,38 | 44,7492904 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 17,69 | 55,0299592 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS   | :   | 0,03  | 0,0946073 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 32,14 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87757 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC |   |       | M2            |           |                     |       |  |
|       | ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG    | CR            | 0,5000000 | 0,35                | 0,17  |  |
| C     | 87373  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR    | CR            | 0,0431000 | 405,75              | 17,48 |  |
|       | L. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6600000 | 19,44               | 12,83 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3300000 | 13,74               | 4,53  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03  | 0,0869061 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 15,02 | 42,9026651 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 19,96 | 57,0104288 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 35,01 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 87758 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014                  | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17  |                       |
| C     | 87386 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3 L DE 300 KG. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0431000 | 1.127,53      | 48,59 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6600000 | 19,44         | 12,83 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 13,74         | 4,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,13      | 0,1978691 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 48,80     | 73,7899544 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,13     | 25,9208523 %  |       |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,06      | 0,0913242 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 66,12     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87759 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014   | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17  |                       |
| C     | 87399 ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3 | CR | 0,0431000 | 1.266,08      | 54,56 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6600000 | 19,44         | 12,83 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3300000 | 13,74         | 4,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,04      | 0,0558425 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 50,70     | 70,3196985 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 21,35     | 29,6244590 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 72,09     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 0,5000000 | 0,35          | 0,17  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2824 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3  | AS | 0,0530000 | 339,10        | 17,97                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6900000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3450000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 0,2503477 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 17,15     | 47,2600834 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,02     | 52,4061197 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,03      | 0,0834492 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 36,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87767 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLIC     | M2 |           |               |                       |
|   |       | ADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014       |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3  | CR | 0,0530000 | 405,75        | 21,50                 |
|   |       | L. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6900000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3450000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 0,1520912 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 17,98     | 45,1711026 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,78     | 54,6768062 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 39,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87768 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, AP     | M2 |           |               |                       |
|   |       | LICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014    |    |           |               |                       |
|   |       | 4  |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 0,5000000     | 0,35                  |
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3 | AS | 0,0530000 | 1.127,53      | 59,75                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6900000     | 19,44                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2825 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |          |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3450000             | 13,74    | 4,74  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,18  | 0,2315410 %   |                       |          |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 59,42 | 76,0998200 %  |                       |          |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 18,39 | 23,5657319 %  |                       |          |       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,08  | 0,1029071 %   |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 78,07 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 87769 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS           |   | M2    |               |                       |          |       |
|   |       | SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014                                   |   |       |               |                       |          |       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   | KG    | CR            | 0,5000000             | 0,35     | 0,17  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                         |   | M3    | CR            | 0,0530000             | 1.266,08 | 67,10 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,6900000             | 19,44    | 13,41 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3450000             | 13,74    | 4,74  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,0823142 %   |                       |          |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 61,78 | 72,3189088 %  |                       |          |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 23,57 | 27,5987770 %  |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 85,42 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |       |
|   | 88470 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM.           |   | M2    |               |                       |          |       |
|   |       | AF_06/2014   |   |       |               |                       |          |       |
| I | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO MBEAMENTO |   | M3    | CR            | 0,0434000             | 315,62   | 13,69 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1490000             | 19,44    | 2,89  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,0541000             | 13,74    | 0,74  |
|   |       | MATERIAL   | : | 14,28 | 82,3906706 %  |                       |          |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,04  | 17,6093294 %  |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 88471 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM.           |   | M2    |               |                       |          |       |
|   |       | AF_06/2014   |   |       |               |                       |          |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3 | CR | 0,0533000 | 315,62        | 16,82                 |
|   |       | MBEAMENTO   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1860000 | 19,44         | 3,61                  |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0731000 | 13,74         | 1,00                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 17,57     | 81,9594913 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 3,86      | 18,0405087 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,43     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88472 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3 | CR | 0,0611000 | 315,62        | 19,28                 |
|   |       | MBEAMENTO   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2150000 | 19,44         | 4,17                  |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0871000 | 13,74         | 1,19                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 20,16     | 81,7921441 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 4,48      | 18,2078559 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88476 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_    |    |           |               |                       |
|   |       | 06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          | L  | 0,2000000 | 8,84          | 1,76                  |
| I | 38546 | ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO M3 | CR | 0,0312000 | 315,62        | 9,84                  |
|   |       | MBEAMENTO   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1130000 | 19,44         | 2,19                  |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0361000 | 13,74         | 0,49                  |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,03     | 84,2067989 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,25      | 15,7932011 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 14,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 88477 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_       | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | 06/2014  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,2000000 | 8,84          |                       | 1,76  |  |
| I     | 38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO | M3 | CR | 0,0434000 | 315,62        |                       | 13,69 |  |
|       | MBEAMENTO  |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1680000 | 19,44         |                       | 3,26  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0641000 | 13,74         |                       | 0,88  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 16,13     | 82,3286966 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,46      | 17,6713034 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 19,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 88478 | CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_       | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | 06/2014  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS        | L  | CR | 0,2000000 | 8,84          |                       | 1,76  |  |
| I     | 38546 ARGAMASSA USINADA AUTOADENSAVEL E AUTONIVELANTE PARA CONTRAPISO, INCLUI BO | M3 | CR | 0,0533000 | 315,62        |                       | 16,82 |  |
|       | MBEAMENTO  |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,2130000 | 19,44         |                       | 4,14  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0861000 | 13,74         |                       | 1,18  |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 19,46     | 81,3845505 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,44      | 18,6154495 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 23,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 90900 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂ       | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | NICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSU       |    |    |           |               |                       |       |  |
|       | RA 5CM. AF_10/2014   |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 10931 TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1     | M2 | CR | 1,1639000 | 8,93          |                       | 10,39 |  |
|       | M  |    |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 38545 MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                            | M2 | CR | 1,5068000 | 3,72          |                       | 5,60  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2828 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0607000 | 339,10        | 20,58                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6270000 | 19,44         | 12,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3135000 | 13,74         | 4,30                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,1517450 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 34,81     | 65,6107741 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,12     | 34,1616084 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0758725 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 53,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90902 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0607000 | 405,75        | 24,62                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6270000 | 19,44         | 12,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3135000 | 13,74         | 4,30                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,0881523 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 35,76     | 62,6234133 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 21,28     | 37,2884344 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 57,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90903 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2829 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3   | AS | 0,0607000 | 1.127,53      | 68,44                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6270000 | 19,44         | 12,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3135000 | 13,74         | 4,30                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,18      | 0,1790154 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 83,17     | 82,4167082 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 17,47     | 17,3147687 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,09      | 0,0895077 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 100,91    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90904 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014   | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | 0,0607000 | 1.266,08      | 76,85                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6270000 | 19,44         | 12,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3135000 | 13,74         | 4,30                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,0459052 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 85,87     | 78,5438855 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 23,40     | 21,4102093 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 109,32    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90910 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014 | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2830 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0661000 | 339,10        | 22,41                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6740000 | 19,44         | 13,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3370000 | 13,74         | 4,63                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,1791793 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 36,45     | 64,9345997 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 19,54     | 34,8145493 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0716717 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 56,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90912 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0661000 | 405,75        | 26,82                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6740000 | 19,44         | 13,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3370000 | 13,74         | 4,63                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1162790 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 37,50     | 61,9269104 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 22,97     | 37,9568106 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 60,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90913 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2831 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3   | AS | 0,0661000 | 1.127,53      | 74,52                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6740000 | 19,44         | 13,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3370000 | 13,74         | 4,63                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,23      | 0,2131010 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 89,08     | 82,2940797 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 18,83     | 17,4001667 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,10      | 0,0926526 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 108,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90914 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014   | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | CR        | 1,1639000     | 8,93                  |
|   |       | M  |    |           |               | 10,39                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | CR        | 1,5068000     | 3,72                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | CR        | 0,0661000     | 1.266,08              |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6740000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3370000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0598341 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 92,04     | 78,3913156 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 25,29     | 21,5488503 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 117,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90920 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | CR        | 1,1639000     | 8,93                  |
|   |       | M  |    |           |               | 10,39                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | CR        | 1,5068000     | 3,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2832 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0760000 | 339,10        | 25,77                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7620000 | 19,44         | 14,81                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3810000 | 13,74         | 5,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,12      | 0,1951536 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 39,47     | 63,8640431 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 22,16     | 35,8594893 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0813140 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90922 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0760000 | 405,75        | 30,83                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7620000 | 19,44         | 14,81                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3810000 | 13,74         | 5,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1052789 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 40,68     | 60,8362161 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 26,11     | 39,0585050 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 66,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90923 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2833 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3   | AS | 0,0760000 | 1.127,53      | 85,69                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7620000 | 19,44         | 14,81                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3810000 | 13,74         | 5,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,25      | 0,2059647 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 100,01    | 82,1552152 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,34     | 17,5399571 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,12      | 0,0988630 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 121,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90924 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MENORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014   | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1639000 | 8,93          | 10,39                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,5068000 | 3,72          | 5,60                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | 0,0760000 | 1.266,08      | 96,22                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7620000 | 19,44         | 14,81                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3810000 | 13,74         | 5,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 0,0682386 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 103,40    | 78,1787855 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 28,76     | 21,7529759 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 132,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90930 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014 | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,4354000 | 3,72          | 5,33                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2834 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0607000 | 339,10        | 20,58                 |      |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4540000     | 19,44                 | 8,82 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2270000     | 13,74                 | 3,11 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,1467505 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 33,59     | 69,9161427 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,34     | 29,8532494 %  |                       |      |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0838574 %   |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 48,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 90932 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |      |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |      |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |      |
|   |       | M   |    |           |               |                       |      |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  | 5,33 |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0607000 | 405,75        | 24,62                 |      |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |      |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4540000     | 19,44                 | 8,82 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2270000     | 13,74                 | 3,11 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0773694 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 34,54     | 66,3056094 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,50     | 33,6170212 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 52,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 90933 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |      |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |      |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |      |
|   |       | M   |    |           |               |                       |      |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  | 5,33 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2835 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3   | AS | 0,0607000 | 1.127,53      | 68,44                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4540000 | 19,44         | 8,82                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2270000 | 13,74         | 3,11                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,17      | 0,1779545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 81,95     | 85,4495971 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 13,69     | 14,2782372 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,09      | 0,0942112 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 95,90     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90934 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 5CM. AF_10/2014   | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,4354000 | 3,72          | 5,33                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | 0,0607000 | 1.266,08      | 76,85                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,4540000 | 19,44         | 8,82                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2270000 | 13,74         | 3,11                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0384985 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 84,65     | 81,1453322 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,62     | 18,8161693 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 104,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90940 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014 | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | 1,4354000 | 3,72          | 5,33                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2836 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0661000 | 339,10        | 22,41                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5020000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2510000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,1573873 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 35,25     | 68,9356681 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 15,76     | 30,8282510 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0786936 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 51,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90942 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0661000 | 405,75        | 26,82                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5020000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2510000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,0905469 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 36,29     | 65,3386455 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 19,20     | 34,5708076 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 55,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90943 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2837 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3   | AS | 0,0661000 | 1.127,53      | 74,52                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5020000 | 19,44         | 9,75                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2510000 | 13,74         | 3,44                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,21      | 0,2039825 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 87,87     | 85,1092764 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 15,06     | 14,5896066 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,10      | 0,0971345 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 103,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90944 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 6CM. AF_10/2014   | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | CR        | 1,1429000     | 8,93                  |
|   |       | M  |    |           |               | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | CR        | 0,0661000     | 1.266,08              |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5020000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2510000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,0446388 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 90,83     | 80,8052854 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 21,52     | 19,1500758 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 112,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90950 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014 | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M   | M2 | CR        | 1,1429000     | 8,93                  |
|   |       | M  |    |           |               | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM  | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2838 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 | AS | 0,0760000 | 339,10        | 25,77                 |
|   |       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5890000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2945000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,1770851 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 38,25     | 67,3454934 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,39     | 32,3888790 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0885425 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 56,79     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90952 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANU M2 |    |           |               |                       |
|   |       | AL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014       |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 | CR | 0,0760000 | 405,75        | 30,83                 |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5890000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,2945000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,0813404 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 39,46     | 63,7872134 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 22,34     | 36,1314462 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90953 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 3 M2 |    |           |               |                       |
|   |       | 00 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014    |    |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M2     | CR | 1,1429000 | 8,93          | 10,20                 |
|   |       | M   |    |           |               |                       |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM                               | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2839 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87386 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL M3  | AS | 0,0760000 | 1.127,53      | 85,69                 |
|   |       | L DE 300 KG. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5890000 | 19,44         | 11,45                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2945000 | 13,74         | 4,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,23      | 0,1976624 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 98,78     | 84,6338949 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,58     | 15,0653145 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,12      | 0,1031282 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 116,71    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90954 | CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014  | M2 |           |               |                       |
| I | 10931 | TELA DE ARAME GALV, HEXAGONAL, FIO 0,56 MM (24 BWG), MALHA 1/2", H = 1 M  | M2 | CR        | 1,1429000     | 8,93                  |
|   |       |   |    |           |               | 10,20                 |
| I | 38545 | MANTA DE POLIETILENO EXPANDIDO (PEBD), E = 5 MM   | M2 | CR        | 1,4354000     | 3,72                  |
| C | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3 | CR        | 0,0760000     | 1.266,08              |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5890000 | 19,44         | 11,45                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2945000 | 13,74         | 4,04                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07      | 0,0551745 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 102,17    | 80,2947901 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,00     | 19,6500354 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 127,24    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94438 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | M2 |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |   |           |               |                       |
|-------|-------|---|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 AS   | 0,6381000 | 27,29         | 17,41                 |
|       |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C<br>M. AF_06/2014   |           |               |                       |
| C     | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 AS   | 0,1996000 | 35,18         | 7,02                  |
|       |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  |           |               |                       |
| C     | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 AS   | 0,1623000 | 32,14         | 5,21                  |
|       |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014   |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO :   | 0,01      | 0,0350385 %   |                       |
|       |       | MATERIAL :  | 16,49     | 55,6061669 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA :   | 13,13     | 44,3237561 %  |                       |
|       |       | OUTROS :  | 0,01      | 0,0350385 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 29,64     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 94439 |       | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR(CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 |           |               |                       |
| C     | 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 AS   | 0,6381000 | 31,44         | 20,06                 |
|       |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4C<br>M. AF_06/2014   |           |               |                       |
| C     | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 AS   | 0,1996000 | 35,18         | 7,02                  |
|       |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  |           |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87765 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 | AS | 0,1623000 | 36,29         | 5,88                  |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES   |    |           |               |                       |
|   |       | SURA 4CM. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0314169 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 18,70     | 56,7075087 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 14,24     | 43,2296575 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,01      | 0,0314169 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 32,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94779 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:   | M2 |           |               |                       |
|   |       | 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁRE   |    |           |               |                       |
|   |       | AS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/20   |    |           |               |                       |
|   |       | 14   |    |           |               |                       |
| C | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 | AS | 0,7744000 | 27,29         | 21,13                 |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3C   |    |           |               |                       |
|   |       | M. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 87745 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 | AS | 0,1119000 | 35,18         | 3,93                  |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA   |    |           |               |                       |
|   |       | 3CM. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 87755 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM M2 | AS | 0,1137000 | 32,14         | 3,65                  |
|   |       | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPES   |    |           |               |                       |
|   |       | SURA 3CM. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0361794 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 16,52     | 57,5253257 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 12,16     | 42,3661360 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 0,02      | 0,0723589 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 28,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 94782 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1: 4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM ÁREAS SECAS E AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE E 3 CM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 |    |           |               |       |                       |
| C     | 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014   | M2 | AS | 0,7744000 | 31,44         | 24,34 |                       |
| C     | 87745 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014  | M2 | AS | 0,1119000 | 35,18         | 3,93  |                       |
| C     | 87765 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014   | M2 | AS | 0,1137000 | 36,29         | 4,12  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0638162 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 18,97     | 58,5513721 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 13,38     | 41,3209955 %  |       |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,02      | 0,0638162 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 32,39     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 74

TIPO1 : 3080 - RODAPE VINILICO/BORRACHA

|       |  |    |    |           |       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|-------|-------|--|
| 72190 | RODAPE BORRACHA LISO, ALTURA = 7CM, ESPESSURA = 2 MM, PARA ARGAMASSA       | M  |    |           |       |       |  |
| I     | 4791 ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO                                      | KG | CR | 0,0500000 | 22,41 | 1,12  |  |
| I     | 4803 RODAPE DE BORRACHA LISO, H = 70 MM, E = *2* MM, PARA ARGAMASSA, PRETO | M  | CR | 1,0500000 | 13,81 | 14,50 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,1000000 | 19,44 | 1,94  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,3000000 | 13,74 | 4,12  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2843 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |                       |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|
| MATERIAL         | : | 16,79 | 77,4103401 %  |                       |
| MAO DE OBRA      | : | 4,89  | 22,5896599 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 21,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 151

CLASSE: REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFICIES

TIPO1 : 1060 - CHAPISCO

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 87871 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS       | M2 |    |           |               |                       |
|       | , COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL       |    |    |           |               |                       |
|       | . AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |
| C     | 87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201 | M3 | CR | 0,0032000 | 3.159,88      | 10,11                 |
|       | 4  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1410000 | 19,44         | 2,74                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0141000 | 13,74         | 0,19                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 9,93      | 76,0750587 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 3,11      | 23,9249413 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 13,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87872 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE EM ESTRUTURAS DE CONCRETO EM ALVENARIAS INTERNAS       | M2 |    |           |               |                       |
|       | , COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MI        |    |    |           |               |                       |
|       | STURADOR 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C     | 87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE | M3 | AS | 0,0032000 | 3.002,18      | 9,60                  |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,1410000 | 19,44         | 2,74                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0141000 | 13,74         | 0,19                  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 9,80      | 78,1655845 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |   |                     |      |  |
|-------|---|----|-----------|---------------|---|---------------------|------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 2,73      | 21,8344155 %  |   |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 12,53     | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2       |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV           |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | O) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |           |               |   |                     |      |  |
| C     | 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | CR | 0,0015000 | 1.938,95      |   |                     | 2,90 |  |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                |    |           |               |   |                     |      |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0420000 | 19,44         |   |                     | 0,81 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0042000 | 13,74         |   |                     | 0,05 |  |
|       | MATERIAL  | :  | 2,85      | 75,5494506 %  |   |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,91      | 24,4505494 %  |   |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,76      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 87874 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2       |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIV           |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | O) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |    |           |               |   |                     |      |  |
| C     | 87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | AS | 0,0015000 | 1.882,04      |   |                     | 2,82 |  |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014          |    |           |               |   |                     |      |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0420000 | 19,44         |   |                     | 0,81 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0042000 | 13,74         |   |                     | 0,05 |  |
|       | MATERIAL  | :  | 2,84      | 76,9662922 %  |   |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,84      | 23,0337078 %  |   |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 3,68      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 87876 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL M2       |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF           |    |           |               |   |                     |      |  |
|       | _06/2014  |    |           |               |   |                     |      |  |
| C     | 87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 M3 | CR | 0,0015000 | 3.957,88      |   |                     | 5,93 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0420000 | 19,44         |   |                     | 0,81 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |      |               |                       |          |      |
|---|-------|---|---|------|---------------|-----------------------|----------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0042000             | 13,74    | 0,05 |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,77 | 84,9170438 %  |                       |          |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 1,02 | 15,0829562 %  |                       |          |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |      |
|   | 87877 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROL<br>O PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURA<br>DOR 300 KG. AF_06/2014 |   | M2   |               |                       |          |      |
| C | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE<br>EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |   | M3   | AS            | 0,0015000             | 3.805,74 | 5,70 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0420000             | 19,44    | 0,81 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0042000             | 13,74    | 0,05 |
|   |       | MATERIAL  | : | 5,72 | 87,1118013 %  |                       |          |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,84 | 12,8881987 %  |                       |          |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,56 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |      |
|   | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL<br>HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                 |   | M2   |               |                       |          |      |
| C | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P<br>REPARO MANUAL. AF_06/2014   |   | M3   | CR            | 0,0042000             | 362,93   | 1,52 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0700000             | 19,44    | 1,36 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0070000             | 13,74    | 0,09 |
|   |       | MATERIAL  | : | 1,14 | 38,5454545 %  |                       |          |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 1,83 | 61,4545455 %  |                       |          |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,97 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |          |      |
|   | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COL<br>HER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06<br>/2014                  |   | M2   |               |                       |          |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2846 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3   | AS | 0,0042000 | 289,65        | 1,21                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0700000 | 19,44         | 1,36                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0070000 | 13,74         | 0,09                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 1,09      | 41,1290322 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 1,57      | 58,8709678 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 2,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87881 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014            | M2 |           |               |                       |
| C | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3   | CR | 0,0015000 | 1.938,95      | 2,90                  |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0380000 | 19,44         | 0,73                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0038000 | 13,74         | 0,05                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 2,83      | 76,8156425 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,85      | 23,1843575 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 |           |               |                       |
| C | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3   | AS | 0,0015000 | 1.882,04      | 2,82                  |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0380000 | 19,44         | 0,73                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0038000 | 13,74         | 0,05                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 2,82      | 78,2857143 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 0,78      | 21,7142857 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 3,60      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2847 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS        | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | TRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 87401 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3 | CR | 0,0015000 | 3.957,88      |                       | 5,93  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 19,44         |                       | 0,73  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0038000 | 13,74         |                       | 0,05  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 5,75      | 85,6925419 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,96      | 14,3074581 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87885 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUS        | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | TRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                           |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE   | M3 | AS | 0,0015000 | 3.805,74      |                       | 5,70  |  |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0380000 | 19,44         |                       | 0,73  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0038000 | 13,74         |                       | 0,05  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 5,70      | 87,9310345 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 0,78      | 12,0689655 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 6,48      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87886 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA        | M2 |    |           |               |                       |       |  |
|       | LIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 87402 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | CR | 0,0032000 | 3.159,88      |                       | 10,11 |  |
|       |   |    |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3840000 | 19,44         |                       | 7,46  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0384000 | 13,74         |                       | 0,52  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0561167 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 10,65     | 58,8664423 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,43      | 41,0774410 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 18,09     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2848 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |             |   |      |                       |
|-------|---|----|-----------|-------------|---|------|-----------------------|
| 87887 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIA M2       |    |           |             |   |      |                       |
|       | LIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                 |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 87396 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE M3 | AS | 0,0032000 | 3.002,18    |   | 9,60 |                       |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3840000 | 19,44       |   | 7,46 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0384000 | 13,74       |   | 0,52 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0576368   | % |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 10,53     | 59,8847264  | % |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 7,04      | 40,0576368  | % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,58     | 100,0000000 | % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87888 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2       |    |           |             |   |      |                       |
|       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM           |    |           |             |   |      |                       |
|       | ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                           |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 87381 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | CR | 0,0015000 | 1.938,95    |   | 2,90 |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0730000 | 19,44       |   | 1,41 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0360000 | 13,74       |   | 0,49 |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 3,00      | 62,3376624  | % |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 1,80      | 37,6623376  | % |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 4,80      | 100,0000000 | % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87889 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC M2       |    |           |             |   |      |                       |
|       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM           |    |           |             |   |      |                       |
|       | ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014                |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 87325 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | AS | 0,0015000 | 1.882,04    |   | 2,82 |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014          |    |           |             |   |      |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0730000 | 19,44       |   | 1,41 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0360000 | 13,74       |   | 0,49 |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |           |                     |      |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 2,99 | 63,2158591 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,73 | 36,7841409 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,72 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 87891 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC |  |      | M2            |           |                     |      |  |
|       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD  |  |      |               |           |                     |      |  |
|       | A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |  |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 87401  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3   | CR            | 0,0015000 | 3.957,88            | 5,93 |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,0730000 | 19,44               | 1,41 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,0360000 | 13,74               | 0,49 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 5,93 | 75,6898818 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,90 | 24,3101182 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,83 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 87892 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC |  |      | M2            |           |                     |      |  |
|       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD  |  |      |               |           |                     |      |  |
|       | A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                             |  |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 87393  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE  | M3   | AS            | 0,0015000 | 3.805,74            | 5,70 |  |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                                      |  |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,0730000 | 19,44               | 1,41 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,0360000 | 13,74               | 0,49 |  |
|       | MATERIAL   | :  | 5,88 | 77,3584906 %  |           |                     |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,72 | 22,6415094 %  |           |                     |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,60 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 87893 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC |  |      | M2            |           |                     |      |  |
|       | RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO   |  |      |               |           |                     |      |  |
|       | MANUAL. AF_06/2014   |  |      |               |           |                     |      |  |
| C     | 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3   | CR            | 0,0042000 | 362,93              | 1,52 |  |
|       | REPARO MANUAL. AF_06/2014  |  |      |               |           |                     |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |        |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,1240000 | 19,44  | 2,41                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0620000 | 13,74  | 0,85                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,39 | 29,2410714 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,39 | 70,7589286 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,78 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87894 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC     |   | M2   |               |           |        |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO       |   |      |               |           |        |                       |
|   |       | EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |   |      |               |           |        |                       |
| C | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  |   |      | AS            | 0,0042000 | 289,65 | 1,21                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |   |      |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,1240000 | 19,44  | 2,41                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0620000 | 13,74  | 0,85                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,34 | 30,1662707 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 3,13 | 69,8337293 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 4,47 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87896 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC     |   | M2   |               |           |        |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE      |   |      |               |           |        |                       |
|   |       | PARO MANUAL. AF_06/2014  |   |      |               |           |        |                       |
| C | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  |   |      | CR            | 0,0042000 | 362,93 | 1,52                  |
|   |       | REPARO MANUAL. AF_06/2014  |   |      |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0900000 | 19,44  | 1,74                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0450000 | 13,74  | 0,61                  |
| C | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP |   |      | AS            | 0,0017000 | 16,32  | 0,02                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |   |      |               |           |        |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     |   |      |               |           |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI | AS   | 0,0884000 | 3,79          | 0,33                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |      |           |               |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,35      | 8,3123425 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 1,29      | 30,7304785 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :    | 2,58      | 60,9571790 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 4,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC     | M2   |           |               |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE      |      |           |               |                       |
|   |       | PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |      |           |               |                       |
| C | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS   | 0,0042000 | 289,65        | 1,21                  |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                |      |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0900000 | 19,44         | 1,74                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,0450000 | 13,74         | 0,61                  |
| C | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP | AS   | 0,0017000 | 16,32         | 0,02                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |      |           |               |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     |      |           |               |                       |
| C | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI | AS   | 0,0884000 | 3,79          | 0,33                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |      |           |               |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,34      | 8,9189189 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :    | 1,24      | 31,8918918 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :    | 2,33      | 59,1891893 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 3,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87899 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC     | M2   |           |               |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM      |      |           |               |                       |
|   |       | ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                      |      |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | CR | 0,0015000 | 1.938,95      | 2,90                  |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1080000 | 19,44         | 2,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0540000 | 13,74         | 0,74                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 3,13      | 54,5454546 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,60      | 45,4545454 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,73      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87900 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC    | M2 |           |               |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EM     |    |           |               |                       |
|   |       | ULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014          |    |           |               |                       |
| C | 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3 | AS | 0,0015000 | 1.882,04      | 2,82                  |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1080000 | 19,44         | 2,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0540000 | 13,74         | 0,74                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 3,12      | 55,1660517 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,53      | 44,8339483 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 5,65      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87902 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC    | M2 |           |               |                       |
|   |       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD     |    |           |               |                       |
|   |       | A COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014    | M3 | 0,0015000 | 3.957,88      | 5,93                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1080000 | 19,44         | 2,09                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0540000 | 13,74         | 0,74                  |
|   |       | MATERIAL :  |    | 6,07      | 69,2579506 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :   |    | 2,69      | 30,7420494 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |    | 8,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |  |  |      |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|--|--|------|
| 87903 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC       | M2 |    |           |               |  |  |      |
|       | RETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZAD        |    |    |           |               |  |  |      |
|       | A COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014                                   |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 87393 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE  | M3 | AS | 0,0015000 | 3.805,74      |  |  | 5,70 |
|       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,1080000 | 19,44         |  |  | 2,09 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,0540000 | 13,74         |  |  | 0,74 |
|       | MATERIAL :   |    |    | 6,03      | 70,6024097 %  |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 2,50      | 29,3975903 %  |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 8,53      | 100,0000000 % |  |  |      |
|       |  |    |    |           |               |  |  |      |
| 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC       | M2 |    |           |               |  |  |      |
|       | RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO         |    |    |           |               |  |  |      |
|       | MANUAL. AF_06/2014   |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | CR | 0,0042000 | 362,93        |  |  | 1,52 |
|       | REPARO MANUAL. AF_06/2014  |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,1830000 | 19,44         |  |  | 3,55 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,0910000 | 13,74         |  |  | 1,25 |
|       | MATERIAL :   |    |    | 1,65      | 26,2023217 %  |  |  |      |
|       | MAO DE OBRA :  |    |    | 4,67      | 73,7976783 %  |  |  |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 6,32      | 100,0000000 % |  |  |      |
|       |  |    |    |           |               |  |  |      |
| 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC       | M2 |    |           |               |  |  |      |
|       | RETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO         |    |    |           |               |  |  |      |
|       | EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | AS | 0,0042000 | 289,65        |  |  | 1,21 |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |    |    |           |               |  |  |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,1830000 | 19,44         |  |  | 3,55 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H  | 0,0910000 | 13,74         |  |  | 1,25 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |           |                     |       |      |
|-------|--|--|------|---------------|-----------|---------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 1,60 | 26,7361111 %  |           |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,41 | 73,2638889 %  |           |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 6,01 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 87907 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC |  |      |               | M2        |                     |       |      |
|       | RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE  |  |      |               |           |                     |       |      |
|       | PARO MANUAL. AF_06/2014  |  |      |               |           |                     |       |      |
| C     | 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | CR   | 0,0042000     |           | 362,93              |       | 1,52 |
|       | REPARO MANUAL. AF_06/2014  |  |      |               |           |                     |       |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,1330000 |                     | 19,44 | 2,58 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0670000 |                     | 13,74 | 0,92 |
| C     | 90668  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP | AS   | 0,0025000     |           | 16,32               |       | 0,04 |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO |  |      |               |           |                     |       |      |
|       | R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                 |  |      |               |           |                     |       |      |
| C     | 90669  | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI | AS   | 0,1307000     |           | 3,79                |       | 0,49 |
|       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO |  |      |               |           |                     |       |      |
|       | R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                 |  |      |               |           |                     |       |      |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,52 | 9,4049904 %   |           |                     |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 1,43 | 25,9117082 %  |           |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,60 | 64,6833014 %  |           |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |      |
| 87908 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONC |  |      |               | M2        |                     |       |      |
|       | RETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PRE  |  |      |               |           |                     |       |      |
|       | PARO EM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |  |      |               |           |                     |       |      |
| C     | 87313  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3  | AS   | 0,0042000     |           | 289,65              |       | 1,21 |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                            |  |      |               |           |                     |       |      |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,1330000 |                     | 19,44 | 2,58 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0670000 |                     | 13,74 | 0,92 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90668 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHP | AS | 0,0025000 | 16,32         | 0,04                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |    |           |               |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                     |    |           |               |                       |
| C | 90669 | PROJETOR PNEUMÁTICO DE ARGAMASSA PARA CHAPISCO E REBOCO COM RECIPIENTE ACO CHI | AS | 0,1307000 | 3,79          | 0,49                  |
|   |       | PLADO, TIPO CANEQUINHA, COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL VAZÃO 89 PCM E MOTO     |    |           |               |                       |
|   |       | R DIESEL DE 20 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                                     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,51      | 9,9190283 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,38      | 26,5182186 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,35      | 63,5627531 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,24      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87910 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE     | M2 |           |               |                       |
|   |       | NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014      |    |           |               |                       |
| C | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201     | M3 | 0,0032000 | 3.159,88      | 10,11                 |
|   |       | 4  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2920000 | 19,44         | 5,67                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1460000 | 13,74         | 2,00                  |
|   |       | MATERIAL   | :  | 10,71     | 60,2058320 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 7,07      | 39,7941680 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,78     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87911 | CHAPISCO APLICADO SOMENTE NA ESTRUTURA DE CONCRETO DA FACHADA, COM DESEMPE     | M2 |           |               |                       |
|   |       | NADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 K     |    |           |               |                       |
|   |       | G. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE     | M3 | 0,0032000 | 3.002,18      | 9,60                  |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,2920000 | 19,44         | 5,67                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1460000 | 13,74         | 2,00                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2856 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |   |                     |  |
|------------------|---|-------|---------------|---|---------------------|--|
| MATERIAL         | : | 10,59 | 61,2808461 %  |   |                     |  |
| MAO DE OBRA      | : | 6,68  | 38,7191539 %  |   |                     |  |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 17,27 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 1070 - EMBOCO

|       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 5991  | BARRA LISA COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA), ESPESSURA 2,0       | M2 |    |           |               |                       |
|       | CM, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA             |    |    |           |               |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 0,8000000 | 0,35          | 0,28                  |
| I     | 7325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM    | KG | CR | 0,4000000 | 4,55          | 1,82                  |
|       | ARMACAO  |    |    |           |               |                       |
| C     | 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3 | AS | 0,0200000 | 271,47        | 5,42                  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                  |    |    |           |               |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000 | 19,44         | 19,44                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,2386002 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 11,35     | 29,9310710 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 26,50     | 69,8038177 %  |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0265111 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 37,95     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84023 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MAN       | M2 |    |           |               |                       |
|       | UAL DA ARGAMASSA   |    |    |           |               |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 1,0000000 | 0,35          | 0,35                  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,9000000 | 19,44         | 17,49                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,9000000 | 13,74         | 12,36                 |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0150000 | 343,85        | 5,15                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |    |                     |             |
|-------|---|---|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1717721 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :   | 9,14  | 25,8803320 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 26,15 | 73,9478959 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 35,35 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 84024 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,0CM, PREPARO MAN M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | UAL DA ARGAMASSA  |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |       | KG            | CR | 1,0000000           | 0,35 0,35   |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,9000000           | 19,44 17,49 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 0,9000000           | 13,74 12,36 |
| C     | 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014       |       | M3            | CR | 0,0100000           | 343,85 3,43 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,06  | 0,1805054 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :   | 7,90  | 23,4957882 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,67 | 76,3237064 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 33,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 84026 | BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MAN M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | UAL DA ARGAMASSA  |   |       |               |    |                     |             |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |       | KG            | CR | 1,0000000           | 0,35 0,35   |
| C     | 87373   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3 |       | M3            | CR | 0,0200000           | 405,75 8,11 |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |    |                     |             |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 1,0000000           | 19,44 19,44 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | CR | 1,0000000           | 13,74 13,74 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,10  | 0,2409638 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL  | :   | 11,77 | 28,2891566 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 29,77 | 71,4698796 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 41,64 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 84027 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MAN M2 |   |       |               |    |                     |             |
|       | UAL DA ARGAMASSA  |   |       |               |    |                     |             |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 1,0000000 | 0,35          | 0,35                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 19,44         | 15,55                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0050000 | 343,85        | 1,71                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,2124645 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 6,07      | 21,2464589 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,47     | 78,5410766 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,60     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84028 | BARRA LISA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), COM CORANTE AMARELO, ESPESU  | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | RA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                                      |    |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 1,0000000 | 0,35          | 0,35                  |
| I | 5327  | PIGMENTO EM PO PARA ARGAMASSAS, CIMENTOS E OUTROS                          | KG | CR | 0,2000000 | 32,01         | 6,40                  |
| C | 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA | M3 | CR | 0,0200000 | 405,75        | 8,11                  |
|   |       | L. AF_06/2014  |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000 | 19,44         | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,2087682 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 18,19     | 37,8705636 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 29,75     | 61,9206682 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 48,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 84072 | BARRA LISA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), INCLUSO ADITIV | M2 |    |           |               |                       |
|   |       | O IMPERMEABILIZANTE, ESPESURA 0,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA           |    |    |           |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 1,0000000 | 0,35          | 0,35                  |
| C | 73548 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP | M3 | CR | 0,0050000 | 422,51        | 2,11                  |
|   |       | ERMEABILIZANTE   |    |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 19,44         | 15,55                 |
| C | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,8000000 | 13,74         | 10,99                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |           |                     |       |
|-------|---|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,06  | 0,2095703 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 6,47  | 22,3192455 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 22,47 | 77,4711842 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 29,00 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87411 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |           |                     |       |
|       | DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                    |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,3000000 | 19,30               | 5,79  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0600000 | 13,74               | 0,82  |
|       | MATERIAL  | :  | 6,31  | 52,9010239 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 5,60  | 47,0989761 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 11,91 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87412 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |           |                     |       |
|       | DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                  |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,5300000 | 19,30               | 10,22 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1100000 | 13,74               | 1,51  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1189060 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,08  | 41,6171224 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,93  | 58,2639716 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,03 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87413 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |           |                     |       |
|       | DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                     |  |       |               |           |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,6600000 | 19,30               | 12,73 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1400000 | 13,74               | 1,92  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |       |               |            |                     |       |
|-------|---|--|-------|---------------|------------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,1017293 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,50  | 37,6398779 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,43 | 62,2583928 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 19,95 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87414 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |            |                     |       |
|       | DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                    |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,3700000  | 19,30               | 7,14  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0800000  | 13,74               | 1,09  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01  | 0,0574382 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 10,68 | 60,4824814 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,96  | 39,4600804 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,65 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87415 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |            |                     |       |
|       | DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                  |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,6000000  | 19,30               | 11,58 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1200000  | 13,74               | 1,64  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02  | 0,0891662 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL  | :  | 11,46 | 50,6018726 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 11,16 | 49,3089612 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,64 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87416 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES |  |       | M2            |            |                     |       |
|       | DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                     |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,7400000  | 19,30               | 14,28 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1500000  | 13,74               | 2,06  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |      |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1175088 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 11,94 | 46,3768115 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,79 | 53,5056797 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,76 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87417 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  | M2    |               |           |                     |      |
|       | ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                  |  |       |               |           |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,3300000 | 19,30               | 6,36 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0700000 | 13,74               | 0,96 |
|       | MATERIAL   | :  | 6,39  | 50,5663431 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,23  | 49,4336569 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,62 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87418 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  | M2    |               |           |                     |      |
|       | ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                |  |       |               |           |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,3500000 | 19,30               | 6,75 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0700000 | 13,74               | 0,96 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0782472 %   |           |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 6,44  | 49,5305164 %  |           |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,56  | 50,3912364 %  |           |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,01 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87419 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  | M2    |               |           |                     |      |
|       | ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                   |  |       |               |           |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 9,6500000 | 0,55                | 5,30 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,4000000 | 19,30               | 7,72 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0800000 | 13,74               | 1,09 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |            |                     |      |
|-------|--|--|-------|---------------|------------|---------------------|------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0720980 %   |            |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 6,60  | 46,7916366 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,50  | 53,1362654 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,11 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87420 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  |       | M2            |            |                     |      |
|       | ES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                  |  |       |               |            |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,4300000  | 19,30               | 8,29 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0900000  | 13,74               | 1,23 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0533333 %   |            |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 10,89 | 57,4933334 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,04  | 42,4533333 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,94 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87421 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  |       | M2            |            |                     |      |
|       | ES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                |  |       |               |            |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,4500000  | 19,30               | 8,68 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,0900000  | 13,74               | 1,23 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0523012 %   |            |                     |      |
|       | MATERIAL   | :  | 10,94 | 56,5899583 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 8,38  | 43,3577405 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,33 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87422 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENT |  |       | M2            |            |                     |      |
|       | ES DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                   |  |       |               |            |                     |      |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42 |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,5000000  | 19,30               | 9,65 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1000000  | 13,74               | 1,37 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |            |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|------------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0986679 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 11,14 | 54,4647263 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,28  | 45,4366058 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,44 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87423 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  | M2    |               |            |                     |       |
|       | S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                   |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,7100000  | 19,30               | 13,70 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1500000  | 13,74               | 2,06  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1202886 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 11,85 | 47,0729751 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,30 | 52,8067363 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,18 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87424 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  | M2    |               |            |                     |       |
|       | S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                 |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,7400000  | 19,30               | 14,28 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1500000  | 13,74               | 2,06  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1175088 %   |            |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 11,94 | 46,3768115 %  |            |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,79 | 53,5056797 %  |            |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,76 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87425 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  | M2    |               |            |                     |       |
|       | S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014                    |  |       |               |            |                     |       |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 17,1300000 | 0,55                | 9,42  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,7800000  | 19,30               | 15,05 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1600000  | 13,74               | 2,19  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |            |                     |       |  |
|-------|--|--|-------|---------------|------------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1135503 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 12,07 | 45,3065859 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,56 | 54,5798638 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,66 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87426 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  |       |               | M2         |                     |       |  |
|       | S DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                   |  |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 22,4300000 | 0,55                | 12,33 |  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,7800000  | 19,30               | 15,05 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1600000  | 13,74               | 2,19  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1022843 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 15,01 | 50,7330379 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,53 | 49,1646778 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,57 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87427 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  |       |               | M2         |                     |       |  |
|       | S DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                 |  |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 22,4300000 | 0,55                | 12,33 |  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,8100000  | 19,30               | 15,63 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1600000  | 13,74               | 2,19  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1003344 %   |            |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 15,09 | 50,0334449 %  |            |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 15,03 | 49,8662207 %  |            |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 30,15 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87428 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO SARRAFEADO (COM TALISCAS) EM PAREDES DE AMBIENTE |  |       |               | M2         |                     |       |  |
|       | S DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 1,5CM. AF_06/2014                    |  |       |               |            |                     |       |  |
| I     | 3315   | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS | KG    | AS            | 22,4300000 | 0,55                | 12,33 |  |
| C     | 88269  | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,8500000  | 19,30               | 16,40 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H     | CR            | 0,1700000  | 13,74               | 2,33  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |      |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0973393 %   |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 15,23 | 49,0590525 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 15,80 | 50,8436082 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 31,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 87429 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2<br>IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,<br>5CM. AF_06/2014  |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS    | 0,0097000     | 727,70                | 7,05 |  |
|       |   | _06/2014  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3300000     | 19,30                 | 6,36 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0700000     | 13,74                 | 0,96 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,21  | 1,4978601 %   |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 7,05  | 49,0727532 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,10  | 49,3580601 %  |                       |      |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0713266 %   |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 14,37 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| 87430 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2<br>IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE<br>0,5CM. AF_06/2014 |   |       |               |                       |      |  |
| C     | 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS    | 0,0097000     | 727,70                | 7,05 |  |
|       |   | _06/2014  |       |               |                       |      |  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3500000     | 19,30                 | 6,75 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0700000     | 13,74                 | 0,96 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,22  | 1,5235457 %   |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :   | 7,11  | 48,1994459 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,42  | 50,2077564 %  |                       |      |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |   |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|---|---------------------|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0692520 %   |   |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 14,76 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87431 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 0,5 CM. AF_06/2014 |   |       |               |   |                     |       |
| C     | 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS    | 0,0097000     |   | 727,70              | 7,05  |
|       |   | _06/2014  |       |               |   |                     |       |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3600000     |   | 19,30               | 6,94  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0700000     |   | 13,74               | 0,96  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,22  | 1,5027322 %   |   |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 7,14  | 47,8142076 %  |   |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 7,58  | 50,6147542 %  |   |                     |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0683060 %   |   |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 14,95 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87432 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 |   |       |               |   |                     |       |
| C     | 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS    | 0,0172000     |   | 727,70              | 12,51 |
|       |   | _06/2014  |       |               |   |                     |       |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,3700000     |   | 19,30               | 7,14  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,0800000     |   | 13,74               | 1,09  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,40  | 1,9607843 %   |   |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 11,88 | 57,2058824 %  |   |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 8,44  | 40,7352941 %  |   |                     |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,02  | 0,0980392 %   |   |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,74 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2867 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |           |             |       |       |                       |
|-------|---|----|-------|-----------|-------------|-------|-------|-----------------------|
| 87433 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014 | M2 |       |           |             |       |       |                       |
| C     | 87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3 | AS    | 0,0172000 | 727,70      |       | 12,51 |                       |
| C     | 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | CR        | 0,4100000   | 19,30 |       | 7,91                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | CR        | 0,0800000   | 13,74 |       | 1,09                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,40  |           | 1,8894662   | %     |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 11,98 |           | 55,6447804  | %     |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,11  |           | 42,3712801  | %     |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,02  |           | 0,0944733   | %     |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 21,51 |           | 100,0000000 | %     |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87434 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², DESEMPENADO (SEM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014    | M2 |       |           |             |       |       |                       |
| C     | 87410 ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3 | AS    | 0,0172000 | 727,70      |       | 12,51 |                       |
| C     | 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | CR        | 0,4300000   | 19,30 |       | 8,29                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H     | CR        | 0,0900000   | 13,74 |       | 1,23                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,40  |           | 1,8399264   | %     |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 12,09 |           | 54,8298069  | %     |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,52  |           | 43,2382704  | %     |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,02  |           | 0,0919963   | %     |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 22,03 |           | 100,0000000 | %     |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87435 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014    | M2 |       |           |             |       |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2868 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS | 0,0172000 | 727,70        | 12,51                 |
|   |       | _06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4800000 | 19,30         | 9,26                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,40      | 1,7551557 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,25     | 52,8740678 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,47     | 45,2830188 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0877577 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 23,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87436 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 |    |           |               |                       |
|   |       | IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1    |    |           |               |                       |
|   |       | ,0CM. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS | 0,0172000 | 727,70        | 12,51                 |
|   |       | _06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5400000 | 19,30         | 10,42                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1100000 | 13,74         | 1,51                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,41      | 1,6998341 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,45     | 50,9121063 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 11,56     | 47,3051409 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0829187 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87437 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 |    |           |               |                       |
|   |       | IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,0C    |    |           |               |                       |
|   |       | M. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS | 0,0172000 | 727,70        | 12,51                 |
|   |       | _06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5800000 | 19,30         | 11,19                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |                       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1200000 | 13,74  | 1,64                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,41  | 1,6386890 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 12,59 | 49,6402879 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 12,32 | 48,6410871 %  |           |        |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,02  | 0,0799360 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 25,34 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87438 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB    |   | M2    |               |           |        |                       |
|   |       | IENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | CM. AF_06/2014  |   |       |               |           |        |                       |
| C | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 |   | AS    |               | 0,0226000 | 727,70 | 16,44                 |
|   |       | _06/2014  |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,5500000 | 19,30  | 10,61                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1100000 | 13,74  | 1,51                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,56  | 1,9837052 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 15,80 | 55,2957848 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 12,17 | 42,6142401 %  |           |        |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,03  | 0,1062699 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 28,56 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |   |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87439 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB    |   | M2    |               |           |        |                       |
|   |       | IENTES DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1    |   |       |               |           |        |                       |
|   |       | ,5CM. AF_06/2014  |   |       |               |           |        |                       |
| C | 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 |   | AS    |               | 0,0226000 | 727,70 | 16,44                 |
|   |       | _06/2014  |   |       |               |           |        |                       |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,6200000 | 19,30  | 11,96                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,1300000 | 13,74  | 1,78                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,56  | 1,8766756 %   |           |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 16,05 | 53,1501342 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 13,54 | 44,8726541 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,03  | 0,1005361 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 30,18 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87440 | APLICAÇÃO DE GESSO PROJETADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PAREDES DE AMB M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | IENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M², SARRAFEADO (COM TALISCAS), ESPESSURA DE 1,5C    |   |       |               |                       |       |  |
|       | M. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 87410   | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF M3 | AS    | 0,0226000     | 727,70                | 16,44 |  |
|       | _06/2014  |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88269   | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,6600000     | 19,30                 | 12,73 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,1300000     | 13,74                 | 1,78  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,56  | 1,8312622 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 16,16 | 52,1582735 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,20 | 45,9123610 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,03  | 0,0981033 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 30,95 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED    |   |       |               |                       |       |  |
|       | ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO     |   |       |               |                       |       |  |
|       | DE TALISCAS. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0376000     | 341,15                | 12,82 |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |       |  |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5800000     | 19,44                 | 11,27 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,2110000     | 13,74                 | 2,89  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,1500938 %   |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |        |                     |  |
|-------|--|--|-------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MATERIAL   | :  | 12,41 | 46,0037523 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,51 | 53,7711070 %  |        |                     |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,02  | 0,0750469 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 26,98 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87528 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |  |       |               |        |                     |  |
| C     | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                      | CR    | 0,0376000     | 408,96 | 15,37               |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,5800000     | 19,44  | 11,27               |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,2110000     | 13,74  | 2,89                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1029512 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 12,91 | 43,7199725 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 16,59 | 56,1770763 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,53 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014              |  |       |               |        |                     |  |
| C     | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | AS    | 0,0376000     | 341,15 | 12,82               |  |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,4700000     | 19,44  | 9,13                |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 0,1710000     | 13,74  | 2,34                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03  | 0,1252086 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 11,98 | 49,3322203 %  |        |                     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |      |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 12,26 | 50,4590987 %  |                       |       |      |
|       | OUTROS  | :   | 0,02  | 0,0834724 %   |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 24,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 |   |       |               |                       |       |      |
|       | O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE     |   |       |               |                       |       |      |
|       | 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                    |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0376000     | 408,96                | 15,37 |      |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4700000             | 19,44 | 9,13 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1710000             | 13,74 | 2,34 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0756143 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :   | 12,48 | 46,5028355 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,34 | 53,4215502 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 26,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |      |
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 |   |       |               |                       |       |      |
|       | CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED    |   |       |               |                       |       |      |
|       | ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ    |   |       |               |                       |       |      |
|       | ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0376000     | 341,15                | 12,82 |      |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |                       |       |      |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |       |      |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4300000             | 19,44 | 8,35 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1580000             | 13,74 | 2,17 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,1303214 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL  | :   | 11,85 | 50,7384885 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,44 | 49,0443092 %  |                       |       |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|-------|
|       | OUTROS   | :  | 0,02  | 0,0868809 %   |           |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,34 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87532 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                    |  |       |               |           |                     |       |       |
| C     | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                      | CR    | 0,0376000     |           | 408,96              |       | 15,37 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,4300000 |                     | 19,44 | 8,35  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1580000 |                     | 13,74 | 2,17  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0784006 %   |           |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 12,34 | 47,6675813 %  |           |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 13,53 | 52,2540181 %  |           |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 25,89 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |  |       |               |           |                     |       |       |
| C     | 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | AS    | 0,0376000     |           | 341,15              |       | 12,82 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,3200000 |                     | 19,44 | 6,22  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,1180000 |                     | 13,74 | 1,62  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,02  | 0,0986193 %   |           |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 11,41 | 55,1775149 %  |           |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,21  | 44,6252465 %  |           |                     |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,02  | 0,0986193 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 20,66 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87536 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | CR    | 0,0376000     |           | 408,96              |  | 15,37 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3200000 | 19,44               |  | 6,22  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1180000 | 13,74               |  | 1,62  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,01  | 0,0439174 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 11,90 | 51,2516470 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,30 | 48,7044356 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 23,21 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |  |       |
| 87537 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 |   |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | AS    | 0,0376000     |           | 796,95              |  | 29,96 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,5400000 | 19,44               |  | 10,49 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0670000 | 13,74               |  | 0,92  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,67  | 1,6313610 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 28,71 | 69,3693695 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,93 | 28,8531775 %  |           |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,06  | 0,1460920 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 41,37 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |             |   |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|-------------|---|-------|-----------------------|
| 87538 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR       | M2 |    |           |             |   |       |                       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H       |    |    |           |             |   |       |                       |
|       | DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃ        |    |    |           |             |   |       |                       |
|       | O DE TALISCAS. AF_06/2014  |    |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ | M3 | AS | 0,0376000 | 796,95      |   | 29,96 |                       |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  |    |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,4300000 | 19,44       |   | 8,35  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0530000 | 13,74       |   | 0,72  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,66      | 1,7032258   | % |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 28,35     | 72,6193549  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,96      | 25,5225806  | % |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,06      | 0,1548387   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 39,03     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87539 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR       | M2 |    |           |             |   |       |                       |
|       | O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE        |    |    |           |             |   |       |                       |
|       | ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E       |    |    |           |             |   |       |                       |
|       | 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                    |    |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ | M3 | AS | 0,0376000 | 796,95      |   | 29,96 |                       |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  |    |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,3900000 | 19,44       |   | 7,58  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,0490000 | 13,74       |   | 0,67  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,66      | 1,7409654   | % |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 28,23     | 73,8591402  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 9,26      | 24,2416249  | % |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,06      | 0,1582695   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 38,21     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |             |           |                       |       |      |
|-------|--|----|-------|-------------|-----------|-----------------------|-------|------|
| 87541 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |       |             |           |                       |       |      |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3 | AS    | 0,0376000   | 796,95    |                       | 29,96 |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR          | 0,2800000 | 19,44                 |       | 5,44 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR          | 0,0350000 | 13,74                 |       | 0,48 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,65  | 1,8273826   | %         |                       |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 27,88 | 77,6778185  | %         |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,29  | 20,3261175  | %         |                       |       |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,06  | 0,1686814   | %         |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 35,88 | 100,0000000 | %         | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |      |
| 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014   | M2 |       |             |           |                       |       |      |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3 | AS    | 0,0113000   | 796,95    |                       | 9,00  |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR          | 0,2000000 | 19,44                 |       | 3,88 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR          | 0,0250000 | 13,74                 |       | 0,34 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,18  | 1,3867488   | %         |                       |       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 8,74  | 66,0246534  | %         |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,29  | 32,5115562  | %         |                       |       |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0770416   | %         |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,22 | 100,0000000 | %         | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 87545 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |      |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0213000 | 341,15        | 7,26 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4600000 | 19,44         | 8,94 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1670000 | 13,74         | 2,29 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,1100715 %   |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 7,48      | 40,5063291 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 10,98     | 59,3285637 %  |      |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,01      | 0,0550357 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 18,49     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 87546 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2 |    |           |               |      |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  | M3 | CR | 0,0213000 | 408,96        | 8,71 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4600000 | 19,44         | 8,94 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1670000 | 13,74         | 2,29 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0511508 %   |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 7,75      | 38,8746803 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,18     | 61,0741689 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 19,94     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |      |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|------|--|-----------------------|
| 87547 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR          | M2 |           |               |      |  |                       |
|       | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P          |    |           |               |      |  |                       |
|       | AREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                     |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0213000 | 341,15        | 7,26 |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400           |    |           |               |      |  |                       |
|       | L. AF_06/2014   |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3500000 | 19,44         | 6,80 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1280000 | 13,74         | 1,75 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,1291989 %   |      |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,04      | 44,5736434 %  |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 8,74      | 55,2325583 %  |      |  |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0645994 %   |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 15,81     | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR          | M2 |           |               |      |  |                       |
|       | O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE           |    |           |               |      |  |                       |
|       | 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0213000 | 408,96        | 8,71 |  |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   |    |           |               |      |  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3500000 | 19,44         | 6,80 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,1280000 | 13,74         | 1,75 |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0593119 %   |      |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 7,30      | 42,3487544 %  |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 9,95      | 57,5919337 %  |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 17,26     | 100,0000000 % |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |               |           |       |                       |
|-------|--|----|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| 87549 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |       |               |           |       |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M3 | AS    | 0,0213000     | 341,15    | 7,26  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,3100000 | 19,44 | 6,02                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,1140000 | 13,74 | 1,56                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0689179 %   |           |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 6,90  | 46,5196416 %  |           |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 7,92  | 53,3425226 %  |           |       |                       |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0689179 %   |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,84 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2 |       |               |           |       |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | CR    | 0,0213000     | 408,96    | 8,71  |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,3100000 | 19,44 | 6,02                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,1140000 | 13,74 | 1,56                  |
|       | MATERIAL   | :  | 7,16  | 43,9899307 %  |           |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 9,13  | 56,0100693 %  |           |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,29 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |               |           |       |      |                       |
|-------|--|----|-------|---------------|-----------|-------|------|-----------------------|
| 87553 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |       |               |           |       |      |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M3 | AS    | 0,0213000     | 341,15    |       | 7,26 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,2000000 | 19,44 |      | 3,88                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,0740000 | 13,74 |      | 1,01                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0843170 %   |           |       |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 6,50  | 53,4569984 %  |           |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 5,63  | 46,3743676 %  |           |       |      |                       |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0843170 %   |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 12,15 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87554 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                      | M2 |       |               |           |       |      |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   | M3 | CR    | 0,0213000     | 408,96    |       | 8,71 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,2000000 | 19,44 |      | 3,88                  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |    | H     | CR            | 0,0740000 | 13,74 |      | 1,01                  |
|       | MATERIAL   | :  | 6,75  | 49,6978851 %  |           |       |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 6,85  | 50,3021149 %  |           |       |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 13,60 | 100,0000000 % |           |       |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |             |   |       |                       |
|-------|---|----|-----------|-------------|---|-------|-----------------------|
| 87555 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR M2       |    |           |             |   |       |                       |
|       | O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE           |    |           |             |   |       |                       |
|       | ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5          |    |           |             |   |       |                       |
|       | M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                         |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS | 0,0213000 | 796,95      |   | 16,97 |                       |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4200000 | 19,44       |   | 8,16  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0520000 | 13,74       |   | 0,71  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,37      | 1,4492753   | % |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 16,62     | 64,2773209  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 8,82      | 34,1558950  | % |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,03      | 0,1175088   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,84     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PR M2       |    |           |             |   |       |                       |
|       | EPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H          |    |           |             |   |       |                       |
|       | DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃ           |    |           |             |   |       |                       |
|       | O DE TALISCAS. AF_06/2014   |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS | 0,0213000 | 796,95      |   | 16,97 |                       |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3100000 | 19,44       |   | 6,02  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0390000 | 13,74       |   | 0,53  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,36      | 1,5490533   | % |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 16,27     | 69,1480208  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 6,86      | 29,1738382  | % |       |                       |
|       | OUTROS  | :  | 0,03      | 0,1290877   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 23,52     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |       |             |           |                       |      |
|-------|--|----|-------|-------------|-----------|-----------------------|------|
| 87557 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR       | M2 |       |             |           |                       |      |
|       | O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE        |    |       |             |           |                       |      |
|       | ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E       |    |       |             |           |                       |      |
|       | 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                    |    |       |             |           |                       |      |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ | M3 | AS    | 0,0213000   | 796,95    | 16,97                 |      |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  |    |       |             |           |                       |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H     | CR          | 0,2700000 | 19,44                 | 5,24 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H     | CR          | 0,0340000 | 13,74                 | 0,46 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,36  | 1,6071428   | %         |                       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 16,15 | 71,2053573  | %         |                       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 6,13  | 27,0535714  | %         |                       |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,03  | 0,1339285   | %         |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 22,67 | 100,0000000 | %         | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
| 87559 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPAR       | M2 |       |             |           |                       |      |
|       | O MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE        |    |       |             |           |                       |      |
|       | ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 1       |    |       |             |           |                       |      |
|       | 0M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                     |    |       |             |           |                       |      |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ | M3 | AS    | 0,0213000   | 796,95    | 16,97                 |      |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  |    |       |             |           |                       |      |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H     | CR          | 0,1600000 | 19,44                 | 3,11 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |    | H     | CR          | 0,0200000 | 13,74                 | 0,27 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,36  | 1,7901541   | %         |                       |      |
|       | MATERIAL   | :  | 15,81 | 77,6230732  | %         |                       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 4,15  | 20,4375932  | %         |                       |      |
|       | OUTROS   | :  | 0,03  | 0,1491795   | %         |                       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,35 | 100,0000000 | %         | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |       |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
|   | 87561 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |       |                       |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M <sup>3</sup> /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0213000 | 796,95        | 16,97 |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2800000 | 19,44         | 5,44  |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0350000 | 13,74         | 0,48  |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,36      | 1,5936254 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 16,18     | 70,6507306 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 6,32      | 27,6228419 %  |       |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,1328021 %   |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 22,89     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014   | M2 |    |           |               |       |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM  | M2 | CR | 0,1388000 | 12,50         | 1,73  |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0314000 | 341,15        | 10,71 |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7800000 | 19,44         | 15,16 |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7800000 | 13,74         | 10,71 |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,08      | 0,2105817 %   |       |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 14,67     | 38,2995525 %  |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 23,54     | 61,4372204 %  |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2884 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | OUTROS  | :   | 0,02  | 0,0526454 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 38,31 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87777 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. A F_06/2014  |   |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1388000     |           | 12,50               |  | 1,73  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | CR    | 0,0314000     |           | 408,96              |  | 12,84 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,7800000 | 19,44               |  | 15,16 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,7800000 | 13,74               |  | 10,71 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1747378 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 15,09 | 37,3190214 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,28 | 62,5062408 %  |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 40,44 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87778 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2 ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 |   |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1388000     |           | 12,50               |  | 1,73  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                       | AS    | 0,0314000     |           | 796,95              |  | 25,02 |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6500000 | 19,44               |  | 12,63 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,6500000 | 13,74               |  | 8,93  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,59  | 1,2304483 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 27,97 | 57,8727844 %  |           |                     |  |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |  |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|--|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,70 | 40,7924921 %  |           |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05  | 0,1042752 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 48,31 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87779 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2                             |   |       |               |           |                     |  |       |
|       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 |   |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2            | CR    | 0,1388000     |           | 12,50               |  | 1,73  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3           | AS    | 0,0421000     |           | 341,15              |  | 14,36 |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000 | 19,44               |  | 16,71 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000 | 13,74               |  | 11,81 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,08  | 0,1807092 %   |           |                     |  |       |
|       | MATERIAL  | :   | 18,07 | 40,5240569 %  |           |                     |  |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 26,44 | 59,2500566 %  |           |                     |  |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,02  | 0,0451773 %   |           |                     |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 44,61 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |       |
| 87781 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2                             |   |       |               |           |                     |  |       |
|       | ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. A F_06/2014                      |   |       |               |           |                     |  |       |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2            | CR    | 0,1388000     |           | 12,50               |  | 1,73  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3           | CR    | 0,0421000     |           | 408,96              |  | 17,21 |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                       |       |               |           |                     |  |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000 | 19,44               |  | 16,71 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,8600000 | 13,74               |  | 11,81 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1487462 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 18,63 | 39,2690182 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 28,76 | 60,5822356 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 47,46 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87783 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P    |   |       |               |                       |       |  |
|       | ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014          |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1388000     | 12,50                 | 1,73  |  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |                       |       |  |
| C     | 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS    | 0,0421000     | 796,95                | 33,55 |  |
|       |   | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7300000     | 19,44                 | 14,19 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,7300000     | 13,74                 | 10,03 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,79  | 1,3355874 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 36,14 | 60,7269655 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,51 | 37,8360101 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,06  | 0,1014370 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 59,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87784 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 |   |       |               |                       |       |  |
|       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS,    |   |       |               |                       |       |  |
|       | ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014  |   |       |               |                       |       |  |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1388000     | 12,50                 | 1,73  |  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |                       |       |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0528000     | 341,15                | 18,01 |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |               |                       |       |  |
|       |   | L. AF_06/2014   |       |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,9400000     | 19,44                 | 18,27 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2887 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |           |        |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,9400000 | 13,74  | 12,91 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10  | 0,1981375 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 21,40 | 42,0447790 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 29,39 | 57,6976423 %  |           |        |       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,03  | 0,0594412 %   |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 50,92 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 87786 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014   |   |       |               |           |        |       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM   |   |       | CR            | 0,1388000 | 12,50  | 1,73  |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |   |       | CR            | 0,0528000 | 408,96 | 21,59 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,9400000 | 19,44  | 18,27 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,9400000 | 13,74  | 12,91 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,08  | 0,1481207 %   |           |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 22,14 | 40,6406221 %  |           |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 32,28 | 59,2112572 %  |           |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 54,50 | 100,0000000 % |           |        |       |
|   | 87787 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2 ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014 |   |       |               |           |        |       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM   |   |       | CR            | 0,1388000 | 12,50  | 1,73  |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |   |       | AS            | 0,0528000 | 796,95 | 42,07 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,8100000 | 19,44  | 15,74 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,8100000             | 13,74  | 11,12 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,98  | 1,3944223 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 44,26 | 62,6209449 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 25,34 | 35,8708025 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,08  | 0,1138303 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 70,66 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 87788 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2   |   |       |               |                       |        |       |
|   |       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014 |   |       |               |                       |        |       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  |   |       | CR            | 0,1388000             | 12,50  | 1,73  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |   |       |               |                       |        |       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   |   |       | AS            | 0,0581000             | 341,15 | 19,82 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                 |   |       |               |                       |        |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,3300000             | 19,44  | 25,85 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,3300000             | 13,74  | 18,27 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,15  | 0,2299202 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 25,13 | 38,2740649 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 40,35 | 61,4347029 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,04  | 0,0613120 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 65,67 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 87790 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2   |   |       |               |                       |        |       |
|   |       | ANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014                       |   |       |               |                       |        |       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  |   |       | CR            | 0,1388000             | 12,50  | 1,73  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |   |       |               |                       |        |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2889 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0581000 | 408,96        | 23,76                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,3300000 | 19,44         | 25,85                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,3300000 | 13,74         | 18,27                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,12      | 0,1736111 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 25,95     | 37,2829861 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 43,54     | 62,5434028 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 69,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87791 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P    |    |           |               |                       |
|   |       | ANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF    |    |           |               |                       |
|   |       | _06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR | 0,1388000 | 12,50         | 1,73                  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |    |           |               |                       |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS | 0,0581000 | 796,95        | 46,30                 |
|   |       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1100000 | 19,44         | 21,57                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1100000 | 13,74         | 15,25                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,12      | 1,3249733 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 49,84     | 58,7247133 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 33,80     | 39,8438424 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,09      | 0,1064710 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 84,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON    | M2 |           |               |                       |
|   |       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D    |    |           |               |                       |
|   |       | E VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014                                       |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97                  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |    |           |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0293000 | 341,15        | 9,99                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4000000 | 19,44         | 7,77                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03      | 0,1208215 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,12     | 48,0869915 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 13,05     | 51,7116393 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0805477 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 25,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE     |    |           |               |                       |
|   |       | 25 MM. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97                  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |    |           |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0293000 | 408,96        | 11,98                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4000000 | 19,44         | 7,77                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,02      | 0,0747663 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 12,51     | 45,9813084 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 14,68     | 53,9439253 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 27,21     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 87795 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | M2 | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97  |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0293000 | 796,95        | 23,35 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2700000 | 19,44         | 5,24  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2700000 | 13,74         | 3,70  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,50      | 1,4757969 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 24,53     | 71,5761513 %  |       |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 9,19      | 26,8299881 %  |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,04      | 0,1180637 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,26     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87797 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETA EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014                                      | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 37411 TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   | M2 | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97  |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0393000 | 341,15        | 13,40 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4800000 | 19,44         | 9,33  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4800000 | 13,74         | 6,59  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,1295336 %   |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |       |  |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|-------|
|       | MATERIAL   | :   | 15,33 | 48,9961139 %  |                       |       |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 15,90 | 50,8095857 %  |                       |       |  |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,02  | 0,0647668 %   |                       |       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 31,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |       |
| 87799 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014  |   |       |               |                       |       |  |       |
| I     | 37411  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM   | CR    | 0,1581000     | 12,50                 |       |  | 1,97  |
| C     | 87369  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | CR    | 0,0393000     | 408,96                |       |  | 16,07 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4800000             | 19,44 |  | 9,33  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,4800000             | 13,74 |  | 6,59  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,03  | 0,0895255 %   |                       |       |  |       |
|       | MATERIAL   | :   | 15,86 | 46,7024768 %  |                       |       |  |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 18,07 | 53,2079977 %  |                       |       |  |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 33,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |       |
| 87800 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 35 MM. AF_06/2014 |   |       |               |                       |       |  |       |
| I     | 37411  | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2 MALHA 25 X 25 MM   | CR    | 0,1581000     | 12,50                 |       |  | 1,97  |
| C     | 87407  | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                       | AS    | 0,0393000     | 796,95                |       |  | 31,32 |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3500000             | 19,44 |  | 6,80  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,3500000             | 13,74 |  | 4,80  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |        |                     |  |  |
|-------|---|---|-------|---------------|--------|---------------------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,70  | 1,5712682 %   |        |                     |  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 32,17 | 71,6498318 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,96 | 26,6442199 %  |        |                     |  |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,06  | 0,1346801 %   |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 44,89 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 87801 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 |   |       |               |        |                     |  |  |
|       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA D    |   |       |               |        |                     |  |  |
|       | E VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014                                       |   |       |               |        |                     |  |  |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1581000     | 12,50  | 1,97                |  |  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0493000     | 341,15 | 16,81               |  |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |       |               |        |                     |  |  |
|       |   | L. AF_06/2014   |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5600000     | 19,44  | 10,88               |  |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,5600000     | 13,74  | 7,69                |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,07  | 0,1894451 %   |        |                     |  |  |
|       | MATERIAL  | :   | 18,48 | 49,4993234 %  |        |                     |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 18,77 | 50,2300408 %  |        |                     |  |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,03  | 0,0811907 %   |        |                     |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 37,35 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 87803 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 |   |       |               |        |                     |  |  |
|       | ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE     |   |       |               |        |                     |  |  |
|       | 45 MM. AF_06/2014   |   |       |               |        |                     |  |  |
| I     | 37411   | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR    | 0,1581000     | 12,50  | 1,97                |  |  |
|       |   | MALHA 25 X 25 MM  |       |               |        |                     |  |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR    | 0,0493000     | 408,96 | 20,16               |  |  |
|       |   | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |       |               |        |                     |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2894 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |        |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5600000 | 19,44  | 10,88                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,5600000 | 13,74  | 7,69                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,06  | 0,1489572 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 19,17 | 47,1201588 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 21,47 | 52,7308840 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 40,70 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87804 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 45 MM. AF_06/2014 |   |       | M2            |           |        |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   |   |       | CR            | 0,1581000 | 12,50  | 1,97                  |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |   |       | AS            | 0,0493000 | 796,95 | 39,28                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4300000 | 19,44  | 8,35                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4300000 | 13,74  | 5,90                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,88  | 1,5947807 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 39,82 | 71,7288874 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,73 | 26,5494744 %  |           |        |                       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,07  | 0,1268575 %   |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 55,50 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87805 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014                       |   |       | M2            |           |        |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM   |   |       | CR            | 0,1581000 | 12,50  | 1,97                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0543000 | 341,15        | 18,52                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 19,44         | 13,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 13,74         | 9,34                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,2339181 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 20,59     | 47,8596491 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 22,32     | 51,8362574 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,03      | 0,0701754 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 43,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87807 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR  |    |           |               |                       |
|   |       | OU IGUAL A 50 MM. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97                  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |    |           |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0543000 | 408,96        | 22,20                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 19,44         | 13,21                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,6800000 | 13,74         | 9,34                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,08      | 0,1724137 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 21,35     | 45,7112068 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 25,29     | 54,1163795 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 46,72     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87808 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM P    |    |           |               |                       |
|   |       | ANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5    |    |           |               |                       |
|   |       | 0 MM. AF_06/2014  |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2896 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37411 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, M2  | CR | 0,1581000 | 12,50         | 1,97                  |
|   |       | MALHA 25 X 25 MM  |    |           |               |                       |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS | 0,0543000 | 796,95        | 43,27                 |
|   |       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4600000 | 19,44         | 8,94                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4600000 | 13,74         | 6,32                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,99      | 1,6464327 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 43,55     | 71,9607519 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 15,88     | 26,2597704 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,08      | 0,1330450 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 60,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87809 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 |    |           |               |                       |
|   |       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS    |    |           |               |                       |
|   |       | URA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06    |    |           |               |                       |
|   |       | /2014   |    |           |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0293000 | 341,15        | 9,99                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5500000 | 19,44         | 30,13                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5500000 | 13,74         | 21,29                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15      | 0,2457002 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 16,86     | 27,4692874 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 44,38     | 72,2522524 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0327600 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2897 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |             |       |                       |  |  |
|-------|---|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|--|--|
| 87811 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M  | M2 |           |             |       |                       |  |  |
|       | ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                       |    |           |             |       |                       |  |  |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | CR | 0,0293000 | 408,96      | 11,98 |                       |  |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |           |             |       |                       |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5500000 | 19,44       | 30,13 |                       |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5500000 | 13,74       | 21,29 |                       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,2223280   | %     |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 17,24     | 27,2034302  | %     |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 46,02     | 72,5742418  | %     |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 63,40     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |  |
| 87812 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL  | M2 |           |             |       |                       |  |  |
|       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014         |    |           |             |       |                       |  |  |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3   | AS | 0,0293000 | 796,95      | 23,35 |                       |  |  |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |             |       |                       |  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4100000 | 19,44       | 27,41 |                       |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4100000 | 13,74       | 19,37 |                       |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,62      | 0,8891438   | %     |                       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 29,12     | 41,5316219  | %     |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 40,35     | 57,5218702  | %     |                       |  |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0573641   | %     |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 70,13     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 87813 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON  | M2 |           |             |       |                       |  |  |
|       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 |    |           |             |       |                       |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2898 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0393000 | 341,15        | 13,40                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,6300000 | 19,44         | 31,68                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,6300000 | 13,74         | 22,39                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,16      | 0,2383080 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 20,07     | 29,7587131 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 47,22     | 69,9731904 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0297885 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 67,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87815 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO     |    |           |               |                       |
|   |       | DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0393000 | 408,96        | 16,07                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,6300000 | 19,44         | 31,68                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,6300000 | 13,74         | 22,39                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,15      | 0,2149921 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 20,60     | 29,3822559 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 49,39     | 70,4027520 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 70,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87816 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX    |    |           |               |                       |
|   |       | TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014       |    |           |               |                       |
| C | 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS | 0,0393000 | 796,95        | 31,32                 |
|   |       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,4900000 | 19,44         | 28,96                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |                       |        |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|--------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,4900000             | 13,74  | 20,47 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,80  | 0,9962640 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 36,77 | 45,5417185 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 43,12 | 53,3872977 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,06  | 0,0747198 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 80,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
|   | 87817 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2   |   |       |               |                       |        |       |
|   |       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 |   |       |               |                       |        |       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   |   |       | AS            | 0,0493000             | 341,15 | 16,81 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |       |               |                       |        |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,7000000             | 19,44  | 33,04 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,7000000             | 13,74  | 23,35 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,19  | 0,2610248 %   |                       |        |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 23,14 | 31,6252232 %  |                       |        |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 49,84 | 68,0725376 %  |                       |        |       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,03  | 0,0412144 %   |                       |        |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
|   | 87819 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M2   |   |       |               |                       |        |       |
|   |       | ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                       |   |       |               |                       |        |       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   |   |       | CR            | 0,0493000             | 408,96 | 20,16 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |   |       |               |                       |        |       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,7000000             | 19,44  | 33,04 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 1,7000000             | 13,74  | 23,35 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,18  | 0,2364687 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 23,84 | 31,1481870 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 52,53 | 68,6153443 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 76,55 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 87820 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL M2 |   |       |               |           |                     |       |
|       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX    |   |       |               |           |                     |       |
|       | TERNAS DA SACADA, ESPESSURA 45 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014       |   |       |               |           |                     |       |
| C     | 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 | AS    | 0,0493000     | 796,95    | 39,28               |       |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,5700000 | 19,44               | 30,52 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 1,5700000 | 13,74               | 21,57 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,00  | 1,0990218 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL  | :   | 44,43 | 48,6317177 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 45,87 | 50,1923290 %  |           |                     |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,07  | 0,0769315 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 91,37 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 87821 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON M2 |   |       |               |           |                     |       |
|       | EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESS    |   |       |               |           |                     |       |
|       | URA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FIS    |   |       |               |           |                     |       |
|       | SURAÇÃO. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |
| C     | 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS    | 0,0543000     | 341,15    | 18,52               |       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |   |       |               |           |                     |       |
|       | L. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 2,6300000 | 19,44               | 51,12 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 2,6300000 | 13,74               | 36,13 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,28  | 0,2655538 %   |           |                     |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | MATERIAL  | :   | 30,02  | 28,3858118 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 75,44  | 71,3201822 %  |           |                     |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0284522 %   |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 105,77 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87823 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M M2 ANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 5 0 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                |   |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | CR     | 0,0543000     | 408,96    | 22,20               |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,6300000 | 19,44               | 51,12 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,6300000 | 13,74               | 36,13 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,26   | 0,2383353 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 30,78  | 28,1235676 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 78,41  | 71,6380971 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 109,45 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87824 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM SUPERFÍCIES EX TERNAS DA SACADA, ESPESSURA MAIOR OU IGUAL A 50 MM, SEM USO DE TELA METÁLI CA. AF_06/2014 |   |        |               |           |                     |       |  |
| C     | 87407   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3 /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                       | AS     | 0,0543000     | 796,95    | 43,27               |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,4000000 | 19,44               | 46,65 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,4000000 | 13,74               | 32,97 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,19   | 0,9712699 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 52,85  | 43,0133855 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 68,77  | 55,9500492 %  |           |                     |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2902 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |                     |                       |
|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|-----------------------|
|       | OUTROS  | : | 0,08   | 0,0652954 %   |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 122,89 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 87825 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETON EIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 |   |        |               | M2 |                     |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |   |        |               | AS | 0,0359000           | 341,15 12,24          |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0900000 19,44 21,18 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0900000 13,74 14,97 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,12   | 0,2491694 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 16,03  | 33,1395348 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 32,22  | 66,5697676 %  |    |                     |                       |
|       | OUTROS  | : | 0,02   | 0,0415282 %   |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 48,39  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |
| 87827 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                       |   |        |               | M2 |                     |                       |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |   |        |               | CR | 0,0359000           | 408,96 14,68          |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0900000 19,44 21,18 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H  | CR                  | 1,0900000 13,74 14,97 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,2177786 %   |    |                     |                       |
|       | MATERIAL  | : | 16,49  | 32,4490199 %  |    |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 34,23  | 67,3332015 %  |    |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 50,83  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2903 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |             |   |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|-------------|---|-------|-----------------------|
| 87828 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 25 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014        | M2 |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0359000 | 796,95      |   | 28,61 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9600000 | 19,44       |   | 18,66 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9600000 | 13,74       |   | 13,19 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,69      | 1,1496167   | % |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 31,26     | 51,6827726  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,46     | 47,0843052  | % |       |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,05      | 0,0833055   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 60,46     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87829 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014 | M2 |    |           |             |   |       |                       |
| C     | 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0481000 | 341,15      |   | 16,40 |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1700000 | 19,44       |   | 22,74 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,1700000 | 13,74       |   | 16,07 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,13      | 0,2366217   | % |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 19,80     | 35,8755005  | % |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 35,25     | 63,8332728  | % |       |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,0546050   | % |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 55,21     | 100,0000000 | % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |             |       |                       |  |
|-------|---|----|-----------|-------------|-------|-----------------------|--|
| 87831 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA M  | M2 |           |             |       |                       |  |
|       | ANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA DE 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA DE REFORÇO CONTRA FISSURAÇÃO. AF_06/2014                            |    |           |             |       |                       |  |
| C     | 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3   | CR | 0,0481000 | 408,96      | 19,67 |                       |  |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |           |             |       |                       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1700000 | 19,44       | 22,74 |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,1700000 | 13,74       | 16,07 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,12      | 0,2062564   | %     |                       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 20,48     | 35,0292196  | %     |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 37,88     | 64,7645240  | %     |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 58,48     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 87832 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APL  | M2 |           |             |       |                       |  |
|       | ICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA, ESPESSURA 35 MM, SEM USO DE TELA METÁLICA. AF_06/2014 |    |           |             |       |                       |  |
| C     | 87407 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³ M3   | AS | 0,0481000 | 796,95      | 38,33 |                       |  |
|       | /H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |    |           |             |       |                       |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,0400000 | 19,44       | 20,21 |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,0400000 | 13,74       | 14,28 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,94      | 1,2953010   | %     |                       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 40,54     | 55,6566076  | %     |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 31,27     | 42,9516329  | %     |                       |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,07      | 0,0964585   | %     |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 72,82     | 100,0000000 | %     | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87834 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA   | M2 |           |             |       |                       |  |
|       | FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014  |    |           |             |       |                       |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2905 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM   | M2 | CR | 0,6700000 | 12,38         | 8,29                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0347000 | 2.620,70      | 90,93                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4750000 | 19,44         | 9,23                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3560000 | 13,74         | 4,89                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,10      | 0,0885269 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 99,60     | 87,8718132 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 13,60     | 12,0042492 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,04      | 0,0354107 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 113,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87835 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM   | M2 | CR | 0,1900000 | 12,38         | 2,35                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0242000 | 2.620,70      | 63,42                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3950000 | 19,44         | 7,67                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2960000 | 13,74         | 4,06                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06      | 0,0777705 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 66,37     | 85,6254053 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,04     | 14,2579390 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,0388852 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 77,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87836 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM   | M2 | CR | 0,6700000 | 12,38         | 8,29                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2906 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS | 0,0338000 | 2.714,27      | 91,74                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3920000 | 19,44         | 7,62                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,84      | 0,7821957 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 97,28     | 90,3622313 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,48      | 8,8090138 %   |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0465592 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 107,65    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87837 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM    | M2 |           |               |                       |
|   |       | PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAM     |    |           |               |                       |
|   |       | ENTO RASPADO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            | M2 | 0,1900000 | 12,38         | 2,35                  |
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS | 0,0236000 | 2.714,27      | 64,05                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3120000 | 19,44         | 6,06                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,58      | 0,8028792 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 64,60     | 89,1472870 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 7,25      | 10,0083056 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,03      | 0,0415282 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 72,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87838 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD    | M2 |           |               |                       |
|   |       | A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME    |    |           |               |                       |
|   |       | NTO RASPADO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            | M2 | 0,8600000 | 12,38         | 10,64                 |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM     | M3 | 0,0347000 | 2.620,70      | 90,93                 |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                           |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,5990000 | 19,44         | 11,64                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2907 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |          |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,4490000 | 13,74    | 6,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,11   | 0,0923903 %   |           |          |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 102,57 | 85,9230641 %  |           |          |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,65  | 13,9509491 %  |           |          |                       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,04   | 0,0335965 %   |           |          |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 119,37 | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87839 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD |   | M2     |               |           |          |                       |
|   |       | A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT |   |        |               |           |          |                       |
|   |       | O RASPADO. AF_06/2014  |   |        |               |           |          |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM         |   | M2     | CR            | 0,2300000 | 12,38    | 2,84                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM  |   | M3     | AS            | 0,0242000 | 2.620,70 | 63,42                 |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                        |   |        |               |           |          |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5190000 | 19,44    | 10,08                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,3900000 | 13,74    | 5,35                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,08   | 0,0983042 %   |           |          |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 67,47  | 82,5878596 %  |           |          |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 14,11  | 17,2769722 %  |           |          |                       |
|   |       | OUTROS   | : | 0,03   | 0,0368640 %   |           |          |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 81,69  | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87840 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM |   | M2     |               |           |          |                       |
|   |       | PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN  |   |        |               |           |          |                       |
|   |       | CIONAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014                                    |   |        |               |           |          |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM         |   | M2     | CR            | 0,8600000 | 12,38    | 10,64                 |
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR |   | M3     | AS            | 0,0338000 | 2.714,27 | 91,74                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                |   |        |               |           |          |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H      | CR            | 0,5170000 | 19,44    | 10,05                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,85   | 0,7575082 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 100,00 | 88,9403797 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,53  | 10,2575528 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05   | 0,0445593 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 112,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87841 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2 |   |        |               |                       |       |       |
|       | PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT     |   |        |               |                       |       |       |
|       | URAL E ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |
| I     | 36887   | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            | M2     | CR            | 0,2300000             | 12,38 | 2,84  |
| C     | 87404   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS     | 0,0236000     | 2.714,27              | 64,05 |       |
|       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,4370000             | 19,44 | 8,49  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,59   | 0,7845744 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 65,45  | 86,8218086 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 9,31   | 12,3537234 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0398936 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 75,38  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87842 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2 |   |        |               |                       |       |       |
|       | ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO RASP    |   |        |               |                       |       |       |
|       | ADO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 87389   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3  | AS     | 0,0347000     | 2.620,70              | 90,93 |       |
|       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                           |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,9210000             | 19,44 | 17,90 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6910000             | 13,74 | 9,49  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,14   | 0,1186742 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 93,57  | 79,0794271 %  |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 24,57  | 20,7679918 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,04   | 0,0339069 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 118,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 87843 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2 |   |        |               |                       |       |       |
|       | ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO RASPAD    |   |        |               |                       |       |       |
|       | O. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 87389   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3  | AS     | 0,0242000     | 2.620,70              | 63,42 |       |
|       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                           |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8410000             | 19,44 | 16,34 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,6310000             | 13,74 | 8,66  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,10   | 0,1135589 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 66,28  | 74,9488986 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,01  | 24,9034749 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0340676 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 88,42  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 87844 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2 |   |        |               |                       |       |       |
|       | SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E     |   |        |               |                       |       |       |
|       | ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014  |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 87404   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS     | 0,0338000     | 2.714,27              | 91,74 |       |
|       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8380000             | 19,44 | 16,29 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,86   | 0,7979957 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 90,29  | 83,5761344 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,83  | 15,5794748 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05   | 0,0463951 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 108,03 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2910 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 87845 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A CABAMENTO RASPADO. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |                       |       |  |
| C     | 87404 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0236000 | 2.714,27      |                       | 64,05 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7590000 | 19,44         |                       | 14,75 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,61      | 0,7759826 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 63,54     | 80,6258748 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 14,62     | 18,5599796 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,03      | 0,0381630 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 78,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87846 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTIN O. AF_06/2014                 | M2 |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 36887 TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM   | M2 | CR | 0,6700000 | 12,38         |                       | 8,29  |  |
| C     | 87389 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  | M3 | AS | 0,0371000 | 2.620,70      |                       | 97,22 |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5920000 | 19,44         |                       | 11,50 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4440000 | 13,74         |                       | 6,10  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,12      | 0,0977119 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 106,35    | 86,3854737 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,59     | 13,4761012 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS   | :  |    | 0,05      | 0,0407132 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 123,11    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |  |
| 87847 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                    | M2 |    |           |               |                       |       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2911 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM  | M2 | CR | 0,1900000 | 12,38         | 2,35                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0266000 | 2.620,70      | 69,71                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5120000 | 19,44         | 9,95                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3840000 | 13,74         | 5,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,08      | 0,0920069 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 73,12     | 83,7722831 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 14,05     | 16,1012075 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,0345025 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 87,28     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87848 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM  | M2 | CR | 0,6700000 | 12,38         | 8,29                  |
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0362000 | 2.714,27      | 98,25                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5100000 | 19,44         | 9,91                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,92      | 0,7911936 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 103,84    | 89,1640869 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,64     | 10,0017199 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,05      | 0,0429996 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 116,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87849 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM PANOS CEGOS DA FACHADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL, COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014   | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM  | M2 | CR | 0,1900000 | 12,38         | 2,35                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS | 0,0260000 | 2.714,27      | 70,57                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,4300000     | 19,44                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,65      | 0,8017762 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 71,17     | 87,5663009 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,41      | 11,5825829 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,04      | 0,0493400 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 81,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87850 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD    | M2 |           |               |                       |
|   |       | A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAME    |    |           |               |                       |
|   |       | NTO TRAVERTINO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            | M2 | CR        | 0,8600000     | 12,38                 |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM     | M3 | AS        | 0,0371000     | 2.620,70              |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                           |    |           |               | 97,22                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,7170000     | 19,44                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,5370000     | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,14      | 0,1086113 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 109,32    | 84,6314974 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 19,65     | 15,2211016 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,05      | 0,0387897 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 129,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87851 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM PANOS DA FACHAD    | M2 |           |               |                       |
|   |       | A COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENT    |    |           |               |                       |
|   |       | O TRAVERTINO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            | M2 | CR        | 0,2300000     | 12,38                 |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM     | M3 | AS        | 0,0266000     | 2.620,70              |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                           |    |           |               | 69,71                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |        |               |           |          |                       |
|---|-------|---|---|--------|---------------|-----------|----------|-----------------------|
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,6370000 | 19,44    | 12,38                 |
| C | 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,4780000 | 13,74    | 6,56                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,08   | 0,0878155 %   |           |          |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 74,23  | 81,1306259 %  |           |          |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 17,15  | 18,7486278 %  |           |          |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,03   | 0,0329308 %   |           |          |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 91,49  | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87852 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM    |   | M2     |               |           |          |                       |
|   |       | PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVEN     |   |        |               |           |          |                       |
|   |       | CIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                    |   |        |               |           |          |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            |   | M2     | CR            | 0,8600000 | 12,38    | 10,64                 |
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 |   | AS     | AS            | 0,0362000 | 2.714,27 | 98,25                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |   |        |               |           |          |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,6340000 | 19,44    | 12,32                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,92   | 0,7603305 %   |           |          |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 106,55 | 87,9008266 %  |           |          |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 13,69  | 11,2975206 %  |           |          |                       |
|   |       | OUTROS  | : | 0,05   | 0,0413223 %   |           |          |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 121,21 | 100,0000000 % |           |          |                       |
|   |       |   |   |        |               |           |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87853 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM    |   | M2     |               |           |          |                       |
|   |       | PANOS DA FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUT     |   |        |               |           |          |                       |
|   |       | URAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014                                      |   |        |               |           |          |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM            |   | M2     | CR            | 0,2300000 | 12,38    | 2,84                  |
| C | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 |   | AS     | AS            | 0,0260000 | 2.714,27 | 70,57                 |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                   |   |        |               |           |          |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR            | 0,5540000 | 19,44    | 10,76                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |           |               |                       |       |  |
|-------|---|---|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,66      | 0,7860886 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 72,02     | 85,5526442 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 11,45     | 13,6136255 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,04      | 0,0476417 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 84,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87854 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2<br>ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAV<br>ERTINO. AF_06/2014 |   |           |               |                       |       |  |
| C     | 87389   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3 AS | 0,0371000 | 2.620,70      |                       | 97,22 |  |
|       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |   |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR                                       | 1,0380000 | 19,44         |                       | 20,17 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR                                       | 0,7790000 | 13,74         |                       | 10,70 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,17      | 0,1329683 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 100,31    | 78,3105202 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 27,56     | 21,5174032 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,05      | 0,0391083 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 128,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87855 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE EM SUPERFÍCIES EXT M2<br>ERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E ACABAMENTO TRAVER<br>TINO. AF_06/2014   |   |           |               |                       |       |  |
| C     | 87389   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM M3 AS | 0,0266000 | 2.620,70      |                       | 69,71 |  |
|       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   |   |           |               |                       |       |  |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR                                       | 0,9590000 | 19,44         |                       | 18,64 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H CR                                       | 0,7190000 | 13,74         |                       | 9,87  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,11      | 0,1124399 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 73,04     | 74,3534704 %  |                       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |       |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | :   | 25,04  | 25,5034243 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,03   | 0,0306654 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 98,22  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 87856 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2 SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ESTRUTURA CONVENCIONAL E ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014 |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 87404   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS     | 0,0362000     | 2.714,27              | 98,25 |       |
|       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,9560000             | 19,44 | 18,58 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,93   | 0,7978723 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 96,85  | 82,8929308 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,00  | 16,2663006 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,05   | 0,0428963 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 116,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 87857 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO EM M2 SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA DE UM EDIFÍCIO DE ALVENARIA ESTRUTURAL E A CABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014  |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 87404   | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR M3 | AS     | 0,0260000     | 2.714,27              | 70,57 |       |
|       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 0,8760000             | 19,44 | 17,02 |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,67   | 0,7667658 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :   | 70,11  | 80,0411995 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,77  | 19,1462577 %  |                       |       |       |
|       | OUTROS  | :   | 0,04   | 0,0457770 %   |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 87,59  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 87858 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO RASPADO. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2916 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM  | M2 | CR | 0,0900000 | 12,38         | 1,11                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0242000 | 2.620,70      | 63,42                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6780000 | 19,44         | 13,18                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,5090000 | 13,74         | 6,99                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10      | 0,1184272 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 66,56     | 78,5765042 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,01     | 21,2695405 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,0355281 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 84,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 87859 | REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA APLICADO MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS DA SACADA COM ACABAMENTO TRAVERTINO. AF_06/2014  | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36887 | TELA DE FIBRA DE VIDRO, ACABAMENTO ANTI-ALCALINO, MALHA 10 X 10 MM  | M2 | CR | 0,0900000 | 12,38         | 1,11                  |
| C | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014   | M3 | AS | 0,0266000 | 2.620,70      | 69,71                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,9420000 | 19,44         | 18,31                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7070000 | 13,74         | 9,71                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,11      | 0,1117545 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 74,04     | 74,9060247 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,66     | 24,9517423 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,03      | 0,0304785 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 98,84     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89048 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2 |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 | AS | 0,2298000 | 26,98         | 6,20                  |
|   |       | CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED    |    |           |               |                       |
|   |       | ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO     |    |           |               |                       |
|   |       | DE TALISCAS. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR M2 | AS | 0,7349000 | 24,29         | 17,85                 |
|   |       | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE P    |    |           |               |                       |
|   |       | AREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014               |    |           |               |                       |
| C | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO ME M2 | AS | 0,0353000 | 23,34         | 0,82                  |
|   |       | CÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PARED    |    |           |               |                       |
|   |       | ES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇ    |    |           |               |                       |
|   |       | ÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0418060 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 11,86     | 47,7006688 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 12,99     | 52,2157192 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,01      | 0,0418060 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 24,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89049 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMP    | M2 |           |               |                       |
|   |       | ENADO (SEM TALISCAS) EM TETO, ESPESSURA 0,5 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACION    |    |           |               |                       |
|   |       | AL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014   |    |           |               |                       |
| C | 87411 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES     | M2 | 0,2333000 | 11,91         | 2,77                  |
|   |       | DE ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                        |    |           |               |                       |
| C | 87412 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES     | M2 | 0,5041000 | 17,03         | 8,58                  |
|   |       | DE ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                      |    |           |               |                       |
| C | 87413 | APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES     | M2 | 0,2626000 | 19,95         | 5,23                  |
|   |       | DE ÁREA MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 0,5CM. AF_06/2014                         |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 6,85      | 41,3274890 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2918 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |           |                     |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 9,73  | 58,6725110 %  |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 16,58 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |       |
| 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 |  |       |               |           |                     |       |
| C     | 87527  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014    | M2    | AS            | 0,1121000 | 26,98               | 3,02  |
| C     | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014                                      | M2    | AS            | 0,7339000 | 24,29               | 17,82 |
| C     | 87531  | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2    | AS            | 0,1540000 | 23,34               | 3,59  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01  | 0,0425894 %   |           |                     |       |
|       | MATERIAL   | :  | 11,78 | 48,2538330 %  |           |                     |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,63 | 51,6609882 %  |           |                     |       |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0425894 %   |           |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,43 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015   |  |       |               |           |                     |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2919 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0376000 | 341,15        | 12,82                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7900000 | 19,44         | 15,35                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2890000 | 13,74         | 3,97                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05      | 0,1571832 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,24     | 41,2134548 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 18,83     | 58,5664887 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  | 0,02      | 0,0628733 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 32,14     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90407 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR    | M2 |           |               |                       |
|   |       | O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE    |    |           |               |                       |
|   |       | TALISCAS. AF_03/2015  |    |           |               |                       |
| C | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | CR | 0,0376000 | 408,96        | 15,37                 |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |    |           |               |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,7900000 | 19,44         | 15,35                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2890000 | 13,74         | 3,97                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,1166180 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,74     | 39,6209912 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 20,91     | 60,2623908 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 34,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR    | M2 |           |               |                       |
|   |       | O MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE     |    |           |               |                       |
|   |       | 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015                                    |    |           |               |                       |
| C | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 | AS | 0,0213000 | 341,15        | 7,26                  |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400     |    |           |               |                       |
|   |       | L. AF_06/2014   |    |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2920 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                       |       |   |     |       |               |           |        |                       |
|-----------------------|-------|---|-----|-------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C                     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H     | CR            | 0,6600000 | 19,44  | 12,83                 |
| C                     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H     | CR            | 0,2430000 | 13,74  | 3,33                  |
|                       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,1303214 %   |           |        |                       |
|                       |       | MATERIAL  | :   | 8,25  | 35,2302345 %  |           |        |                       |
|                       |       | MAO DE OBRA   | :   | 15,13 | 64,5960037 %  |           |        |                       |
|                       |       | OUTROS  | :   | 0,01  | 0,0434404 %   |           |        |                       |
|                       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 23,42 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|                       |       |   |     |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                       | 90409 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPAR    |     | M2    |               |           |        |                       |
|                       |       | O MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE    |     |       |               |           |        |                       |
|                       |       | TALISCAS. AF_03/2015  |     |       |               |           |        |                       |
| C                     | 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |     |       | CR            | 0,0213000 | 408,96 | 8,71                  |
|                       |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014             |     |       |               |           |        |                       |
| C                     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H     | CR            | 0,6600000 | 19,44  | 12,83                 |
| C                     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H     | CR            | 0,2430000 | 13,74  | 3,33                  |
|                       |       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,02  | 0,0819672 %   |           |        |                       |
|                       |       | MATERIAL  | :   | 8,51  | 34,2213114 %  |           |        |                       |
|                       |       | MAO DE OBRA   | :   | 16,34 | 65,6967214 %  |           |        |                       |
|                       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 24,87 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|                       |       |   |     |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| TOTAL DO TIPO1        |       | :   | 138 |       |               |           |        |                       |
| TIPO1 : 1080 - REBOCO |       |   |     |       |               |           |        |                       |
|                       | 5998  | PASTA DE CIMENTO PORTLAND, ESPESSURA 1MM                                      |     | M2    |               |           |        |                       |
| I                     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |     | KG    | CR            | 1,3000000 | 0,35   | 0,45                  |
| C                     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H     | CR            | 0,0100000 | 13,74  | 0,13                  |
|                       |       | MATERIAL  | :   | 0,48  | 81,8181819 %  |           |        |                       |
|                       |       | MAO DE OBRA   | :   | 0,10  | 18,1818181 %  |           |        |                       |
|                       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,58  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|                       |       |   |     |       |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: AS |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2921 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1100 - PASTILHAS, CERAMICAS, PLACAS PRE-MOLDADAS E OUTROS

|   |       |   |   |        |    |             |        |                       |
|---|-------|---|---|--------|----|-------------|--------|-----------------------|
|   | 84084 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO  |   | M2     |    |             |        |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR | 0,4000000   | 13,74  | 5,49                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01   |    | 0,1869158   | %      |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 1,07   |    | 19,6261682  | %      |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 4,41   |    | 80,1869160  | %      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,49   |    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87242 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS . AF_06/2014 |   | M2     |    |             |        |                       |
| I | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2 * CM   |   | M2     | CR | 1,1600000   | 119,69 | 138,84                |
| I | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E  |   | KG     | CR | 7,6900000   | 1,95   | 14,99                 |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR | 1,2900000   | 21,32  | 27,50                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H      | CR | 0,6500000   | 13,74  | 8,93                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07   |    | 0,0368382   | %      |                       |
|   |       | MATERIAL  | : | 159,54 |    | 83,8490686  | %      |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 30,65  |    | 16,1140932  | %      |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 190,26 |    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 87243 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS . AF_06/2014 |   | M2     |    |             |        |                       |
| I | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 M2 * CM   |   | M2     | CR | 1,0900000   | 119,69 | 130,46                |
| I | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E  |   | KG     | CR | 7,6900000   | 1,95   | 14,99                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2922 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0300000 | 21,32         | 21,95                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5100000 | 13,74         | 7,00                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07      | 0,0401629 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 149,97    | 85,9888692 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 24,36     | 13,9709679 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 174,40    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87244 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM   | M2 | CR | 1,0900000 | 119,69        | 130,46                |
| I | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG | CR | 7,6900000 | 1,95          | 14,99                 |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,3800000 | 21,32         | 29,42                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6900000 | 13,74         | 9,48                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,09      | 0,0488891 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 151,53    | 82,1934924 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 32,73     | 17,7576185 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 184,35    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87245 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |                       |
| I | 36881 | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 X 5 CM   | M2 | CR | 1,3300000 | 119,69        | 159,18                |
| I | 37596 | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG | CR | 7,6900000 | 1,95          | 14,99                 |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,7000000 | 21,32         | 36,24                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,8500000 | 13,74         | 11,67                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |        |               |       |                     |       |  |
|-------|---|----|--------|---------------|-------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11   | 0,0495964 %   |       |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 181,64 | 81,7890799 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 40,33  | 18,1613237 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 222,08 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |        |               |       |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A    |    |        |               |       |                     |       |  |
|       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |        |               |       |                     |       |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C      | 1,0600000     | 32,08 |                     | 34,00 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |        |               |       |                     |       |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C      | 4,8600000     | 0,43  |                     | 2,08  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR     | 0,4200000     | 2,73  |                     | 1,14  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR     | 0,7200000     | 21,32 |                     | 15,35 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR     | 0,3800000     | 13,74 |                     | 5,22  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04   | 0,0695047 %   |       |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :  | 40,42  | 69,9391834 %  |       |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 17,33  | 29,9913119 %  |       |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 57,79  | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |        |               |       |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A    |    |        |               |       |                     |       |  |
|       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |        |               |       |                     |       |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C      | 1,0500000     | 32,08 |                     | 33,68 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |        |               |       |                     |       |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C      | 4,8600000     | 0,43  |                     | 2,08  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR     | 0,4200000     | 2,73  |                     | 1,14  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR     | 0,4900000     | 21,32 |                     | 10,44 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR     | 0,2900000     | 13,74 |                     | 3,98  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01  | 0,0195924 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 39,17 | 76,3126961 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 12,14 | 23,6677115 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 51,32 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR | M2  |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536  | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0600000 | 32,08               | 34,00 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 4,8600000 | 0,43                | 2,08  |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,4200000 | 2,73                | 1,14  |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,8000000 | 21,32               | 17,05 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,4200000 | 13,74               | 5,77  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,04  | 0,0669456 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :   | 40,76 | 67,8828452 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 19,24 | 32,0502092 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 60,04 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR | M2  |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536  | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0600000 | 32,08               | 34,00 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 4,8600000 | 0,43                | 2,08  |  |
| I     | 34357  | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,4200000 | 2,73                | 1,14  |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,7000000 | 21,32               | 14,92 |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,3700000 | 13,74               | 5,08  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                       |       |  |  |
|-------|---|----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,0702370 %   |                       |       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 40,32 | 70,4477613 %  |                       |       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,86 | 29,4820017 %  |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 57,22 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |
| 87268 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |       |               |                       |       |  |  |
|       | A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA A    |    |       |               |                       |       |  |  |
|       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C     | 1,0800000     | 32,08                 | 34,64 |  |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C     | 4,8600000     | 0,43                  | 2,08  |  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR    | 0,2900000     | 2,73                  | 0,79  |  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR    | 0,8600000     | 21,32                 | 18,33 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR    | 0,4400000     | 13,74                 | 6,04  |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04  | 0,0648718 %   |                       |       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 41,29 | 66,7207267 %  |                       |       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 20,55 | 33,2144015 %  |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 61,88 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |
| 87269 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |       |               |                       |       |  |  |
|       | A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A    |    |       |               |                       |       |  |  |
|       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C     | 1,0700000     | 32,08                 | 34,32 |  |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C     | 4,8600000     | 0,43                  | 2,08  |  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR    | 0,2900000     | 2,73                  | 0,79  |  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR    | 0,6100000     | 21,32                 | 13,00 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR    | 0,3400000     | 13,74                 | 4,67  |  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03  | 0,0549048 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 39,96 | 72,8221084 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 14,87 | 27,1229868 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 54,86 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87270 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME    |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0800000 | 32,08               | 34,64 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 4,8600000 | 0,43                | 2,08  |  |
| I     | 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,2900000 | 2,73                | 0,79  |  |
| C     | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,9300000 | 21,32               | 19,82 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,4700000 | 13,74               | 6,45  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0630020 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 41,56 | 65,1598678 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 22,18 | 34,7771302 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 63,78 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME    |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0700000 | 32,08               | 34,32 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 4,8600000 | 0,43                | 2,08  |  |
| I     | 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,2900000 | 2,73                | 0,79  |  |
| C     | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,8200000 | 21,32               | 17,48 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,4200000 | 13,74               | 5,77  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |           |                     |       |  |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------|---------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0665114 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 40,79 | 67,4758897 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 19,61 | 32,4575989 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 60,44 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87272 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA      |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014  |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0900000 | 32,08               | 34,96 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 6,1400000 | 0,43                | 2,64  |  |
| I     | 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,2200000 | 2,73                | 0,60  |  |
| C     | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,9700000 | 21,32               | 20,68 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,4800000 | 13,74               | 6,59  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,04  | 0,0614344 %   |           |                     |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 42,39 | 64,7365997 %  |           |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 23,04 | 35,2019659 %  |           |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 65,47 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A    |   |       |               |           |                     |       |  |
|       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 536   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2    | C             | 1,0800000 | 32,08               | 34,64 |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |   |       |               |           |                     |       |  |
| I     | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                     | KG    | C             | 6,1400000 | 0,43                | 2,64  |  |
| I     | 34357   | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG    | CR            | 0,2200000 | 2,73                | 0,60  |  |
| C     | 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H     | CR            | 0,6600000 | 21,32               | 14,07 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     | CR            | 0,3600000 | 13,74               | 4,94  |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |       |               |                       |       |  |  |
|-------|---|----|-------|---------------|-----------------------|-------|--|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03  | 0,0529848 %   |                       |       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 40,85 | 71,7944190 %  |                       |       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 16,01 | 28,1525962 %  |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 56,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |
| 87274 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |       |               |                       |       |  |  |
|       | A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME    |    |       |               |                       |       |  |  |
|       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C     | 1,0900000     | 32,08                 | 34,96 |  |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C     | 6,1400000     | 0,43                  | 2,64  |  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR    | 0,2200000     | 2,73                  | 0,60  |  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR    | 1,0200000     | 21,32                 | 21,74 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR    | 0,5000000     | 13,74                 | 6,87  |  |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,07  | 0,1049475 %   |                       |       |  |  |
|       | MATERIAL  | :  | 42,65 | 63,8230885 %  |                       |       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 24,09 | 36,0719640 %  |                       |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 66,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |
| 87275 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR    | M2 |       |               |                       |       |  |  |
|       | A DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A M     |    |       |               |                       |       |  |  |
|       | EIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 536 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO | M2 | C     | 1,0900000     | 32,08                 | 34,96 |  |  |
|       | MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |       |               |                       |       |  |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                    | KG | C     | 6,1400000     | 0,43                  | 2,64  |  |  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | CR    | 0,2200000     | 2,73                  | 0,60  |  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR    | 0,9100000     | 21,32                 | 19,40 |  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H  | CR    | 0,4600000     | 13,74                 | 6,32  |  |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |                       |        |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04      | 0,0628831 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 42,17     | 65,9644711 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 21,71     | 33,9726458 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 63,92     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 88786 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2               |    |           |               |                       |        |  |
|       | X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014 |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2          | C  | 1,1600000 | 133,94        |                       | 155,37 |  |
|       | IAS, *2,5 X 2,5* CM  |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG | 9,8400000 | 1,95          |                       | 19,18  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,2900000 | 21,32         |                       | 27,50  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6500000 | 13,74         |                       | 8,93   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0332162 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 180,26    | 85,4370315 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 30,65     | 14,5297523 %  |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 210,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |  |
| 88787 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2               |    |           |               |                       |        |  |
|       | X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_10/2014 |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 4396 PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2          | C  | 1,0900000 | 133,94        |                       | 145,99 |  |
|       | IAS, *2,5 X 2,5* CM  |    |           |               |                       |        |  |
| I     | 37596 ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG | 9,8400000 | 1,95          |                       | 19,18  |  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | 1,0300000 | 21,32         |                       | 21,95  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5100000 | 13,74         |                       | 7,00   |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 0,0360806 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL   | :  | 169,69    | 87,4130200 %  |                       |        |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2930 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |        |                     |  |
|-------|--|--|--------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 24,36  | 12,5508994 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 194,12 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88788 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2 |  |        |               |        |                     |  |
|       | X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE   |  |        |               |        |                     |  |
|       | S EXTERNAS DA SACADA. AF_10/2014   |  |        |               |        |                     |  |
| I     | 4396   | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2 | C      | 1,0900000     | 133,94 | 145,99              |  |
|       |  | IAS, *2,5 X 2,5* CM  |        |               |        |                     |  |
| I     | 37596  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG     | 9,8400000     | 1,95   | 19,18               |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H      | 1,3800000     | 21,32  | 29,42               |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,6900000     | 13,74  | 9,48                |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09   | 0,0441587 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 171,25 | 83,9163928 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 32,73  | 16,0394485 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 204,07 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88789 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 M2 |  |        |               |        |                     |  |
|       | X 2,5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIE   |  |        |               |        |                     |  |
|       | S INTERNAS DA SACADA. AF_10/2014   |  |        |               |        |                     |  |
| I     | 4396   | PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES BRANCA OU FR M2 | C      | 1,3300000     | 133,94 | 178,14              |  |
|       |  | IAS, *2,5 X 2,5* CM  |        |               |        |                     |  |
| I     | 37596  | ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E   | KG     | 9,8400000     | 1,95   | 19,18               |  |
| C     | 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H      | 1,7000000     | 21,32  | 36,24               |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,8500000     | 13,74  | 11,67               |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,11   | 0,0449089 %   |        |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 204,80 | 83,5102475 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 40,32  | 16,4448436 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 245,23 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 89045 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014   | M2 |    |           |               |                       |
| C     | 87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | CR | 0,6796000 | 57,79         | 39,27                 |
| C     | 87265 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | CR | 0,0704000 | 51,32         | 3,61                  |
| C     | 87266 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | CR | 0,1583000 | 60,04         | 9,50                  |
| C     | 87267 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | CR | 0,0917000 | 57,22         | 5,24                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,01      | 0,0176335 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 40,25     | 69,8465880 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 17,36     | 30,1357785 %  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 57,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 89170 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS, MEIA PAREDE, OU PAREDE INTEIRA, PLACAS GRÊS OU SEMI-GRÊS DE 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÕES PÚBLICAS PADRÃO. AF_11/2014 | M2 |    |           |               |                       |
| C     | 87264 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2 | CR | 0,4674000 | 57,79         | 27,01                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 | CR | 0,2826000 | 51,32         | 14,50                 |
|   |       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA A    |    |           |               |                       |
|   |       | LTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 87266 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 | CR | 0,0690000 | 60,04         | 4,14                  |
|   |       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A ME    |    |           |               |                       |
|   |       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 87267 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTR M2 | CR | 0,1810000 | 57,22         | 10,35                 |
|   |       | A DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A ME    |    |           |               |                       |
|   |       | IA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 39,94     | 71,3193813 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 16,06     | 28,6806187 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 56,00     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 93392 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR M2 |    |           |               |                       |
|   |       | ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE     |    |           |               |                       |
|   |       | 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                |    |           |               |                       |
| I | 533   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2 | CR | 1,0600000 | 18,93         | 20,06                 |
|   |       | ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |                       |
| I | 1381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | 4,8600000 | 0,43          | 2,08                  |
| I | 34357 | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | 0,4200000 | 2,73          | 1,14                  |
| C | 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | 0,7200000 | 21,32         | 15,35                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,3800000 | 13,74         | 5,22                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0917220 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 26,46     | 60,3301996 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 17,35     | 39,5780784 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 43,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2933 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |           |               |       |  |  |                       |
|-------|---|----|-----------|---------------|-------|--|--|-----------------------|
| 93393 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR        | M2 |           |               |       |  |  |                       |
|       | ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE         |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014                                    |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2 | CR | 1,0500000 |               | 18,93 |  |  | 19,87                 |
|       | ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG | 4,8600000 |               | 0,43  |  |  | 2,08                  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | 0,4200000 |               | 2,73  |  |  | 1,14                  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 0,4900000 |               | 21,32 |  |  | 10,44                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2900000 |               | 13,74 |  |  | 3,98                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0268600 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 25,33     | 67,5261887 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 12,17     | 32,4469513 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,51     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93394 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADR        | M2 |           |               |       |  |  |                       |
|       | ÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE         |    |           |               |       |  |  |                       |
|       | 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014  |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORM M2 | CR | 1,0600000 |               | 18,93 |  |  | 20,06                 |
|       | ATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2   |    |           |               |       |  |  |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS  | KG | 4,8600000 |               | 0,43  |  |  | 2,08                  |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO  | KG | 0,4200000 |               | 2,73  |  |  | 1,14                  |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H  | 0,8000000 |               | 21,32 |  |  | 17,05                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4200000 |               | 13,74 |  |  | 5,77                  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,04      | 0,0873171 %   |       |  |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  | 26,79     | 58,1095832 %  |       |  |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 19,27     | 41,8030997 %  |       |  |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 46,10     | 100,0000000 % |       |  |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 93395 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 |    |           |               |       |                       |
| I     | 533 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA COMERCIAL, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2  | M2 | CR | 1,0600000 | 18,93         | 20,06 |                       |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | KG | C  | 4,8600000 | 0,43          | 2,08  |                       |
| I     | 34357 REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG | CR | 0,4200000 | 2,73          | 1,14  |                       |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7000000 | 21,32         | 14,92 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3700000 | 13,74         | 5,08  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0930016 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 26,35     | 60,8695653 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,89     | 39,0374331 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 43,28     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 27

TIPO1 : 1250 - PEITORIL DE MARMORE/GRANITO

|       |   |    |    |           |               |       |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 84088 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M  |    |           |               |       |                       |
| I     | 4826 PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE R M ETO  | M  | AS | 1,0000000 | 73,64         | 73,64 |                       |
| C     | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 19,71         | 7,88  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49  |                       |
| C     | 88631 ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014   | M3 | CR | 0,0030000 | 320,17        | 0,96  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,02      | 0,0228258 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 76,67     | 87,1490528 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 11,28     | 12,8281214 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 87,97     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 84089 | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO       | M  |    |           |               |                       |  |
|       | 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA                         |    |    |           |               |                       |  |
| I     | 4825 PEITORIL/ SOLEIRA EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *25* CM, E= *3* CM M | AS |    | 1,0000000 | 101,93        | 101,93                |  |
|       | , CORTE RETO   |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 0,6000000 | 19,71         | 11,82                 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |  |
| C     | 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014    | M3 | CR | 0,0055000 | 343,85        | 1,89                  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0323650 %   |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 106,86    | 86,2529332 %  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,98     | 13,7147018 %  |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 123,88    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 1290 - PEITORIL DE CONCRETO

|       |   |    |    |           |               |                       |  |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 40675 | ASSENTAMENTO DE PEITORIL COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE | M  |    |           |               |                       |  |
| I     | 1381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                | KG | C  | 0,0840000 | 0,43          | 0,03                  |  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1300000 | 19,44         | 2,52                  |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 0,54      | 13,7837837 %  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 3,38      | 86,2162163 %  |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 1330 - FORRO DE MADEIRA

|       |   |    |  |           |       |       |  |
|-------|---|----|--|-----------|-------|-------|--|
| 84093 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO           | M  |  |           |       |       |  |
| I     | 3992 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M | CR |  | 1,0000000 | 24,82 | 24,82 |  |
|       | ENTE DA REGIAO  |    |  |           |       |       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG | CR | 0,0500000 | 11,39         | 0,56                  |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4000000 | 15,87         | 6,34                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1500000 | 19,32         | 2,89                  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0290782 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 26,97     | 77,9005526 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 7,63      | 22,0703692 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 34,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96112 |       | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA D E FIXAÇÃO. AF_05/2017             | M2 |    |           |               |                       |
| I     | 3283  | FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | M2 | CR | 1,0850000 | 15,96         | 17,31                 |
| I     | 4512  | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA   | M  | CR | 3,3002000 | 1,52          | 5,01                  |
| I     | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG | CR | 0,0247000 | 11,39         | 0,28                  |
| I     | 20212 | CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                       | M  | CR | 1,6671000 | 14,58         | 24,30                 |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6761000 | 15,87         | 10,72                 |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0282000 | 19,32         | 39,18                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,13      | 0,1344781 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  |    | 54,81     | 56,6152892 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 41,86     | 43,2502327 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 96,80     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 96117 |       | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017                | M2 |    |           |               |                       |
| I     | 3283  | FORRO DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ENCAIXE MACHO/FEMEA COM F RISO, *10 X 1* CM (SEM COLOCACAO) | M2 | CR | 1,1235000 | 15,96         | 17,93                 |
| I     | 4512  | PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 2,5 X 5CM NAO APARELHADA   | M  | CR | 3,3002000 | 1,52          | 5,01                  |
| I     | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG | CR | 0,0127000 | 11,39         | 0,14                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2937 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                               |  |       |           |               |                       |
|-------------------------------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| I                             | 20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M | CR    | 3,8899000 | 14,58         | 56,71                 |
|                               | TE DA REGIAO   |       |           |               |                       |
| C                             | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H CR  | 0,5352000 | 15,87         | 8,49                  |
| C                             | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 1,6056000 | 19,32         | 31,02                 |
|                               | EQUIPAMENTO  | :     | 0,09      | 0,0755857 %   |                       |
|                               | MATERIAL   | :     | 86,05     | 72,1256405 %  |                       |
|                               | MAO DE OBRA  | :     | 33,16     | 27,7987738 %  |                       |
|                               | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 119,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|                               | 96122 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_05/2017             | M     |           |               |                       |
| I                             | 5066 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12  | KG CR | 0,0034000 | 11,39         | 0,03                  |
| I                             | 13587 MEIA CANA DE MADEIRA PINUS OU EQUIVALENTE DA REGIAO, ACABAMENTO PARA FORRO M | CR    | 1,1580000 | 2,29          | 2,65                  |
|                               | PAULISTA, *2,5 X 2,5* CM   |       |           |               |                       |
| I                             | 20212 CAIBRO DE MADEIRA APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALEN M | CR    | 1,1580000 | 14,58         | 16,88                 |
|                               | TE DA REGIAO   |       |           |               |                       |
| I                             | 39026 PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)                          | KG CR | 0,0072000 | 9,72          | 0,06                  |
| C                             | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H CR  | 0,1173000 | 15,87         | 1,86                  |
| C                             | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H CR  | 0,3519000 | 19,32         | 6,79                  |
|                               | EQUIPAMENTO  | :     | 0,01      | 0,0356633 %   |                       |
|                               | MATERIAL   | :     | 20,97     | 74,1440800 %  |                       |
|                               | MAO DE OBRA  | :     | 7,29      | 25,8202567 %  |                       |
|                               | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 28,27     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 4            |  |       |           |               |                       |
| TIPO1 : 1340 - FORRO DE GESSO |  |       |           |               |                       |
|                               | 96109 FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P          | M2    |           |               |                       |
| I                             | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)                                  | KG CR | 0,0250000 | 14,14         | 0,35                  |
| I                             | 3315 GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS                                | KG AS | 0,9964000 | 0,55          | 0,54                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2938 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |          |           |               |                      |
|---|-------|--|----------|-----------|---------------|----------------------|
| I | 4812  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2 S BORDAS) SEM COLOCACAO                                     | AS       | 1,0293000 | 12,50         | 12,86                |
| I | 20250 | SISAL EM FIBRA   | KG C     | 0,0078000 | 10,00         | 0,07                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO CR | 0,0308000 | 15,02         | 0,46                 |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 0,7974000 | 19,30         | 15,38                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 0,3987000 | 13,74         | 5,47                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :        | 0,04      | 0,1147776 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :        | 17,69     | 50,3299857 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :        | 17,40     | 49,5552367 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :        | 35,13     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 96110 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M2       |           |               |                      |
| I | 335   | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | KG CR    | 0,0711000 | 9,25          | 0,65                 |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | AS       | 1,0665000 | 19,11         | 20,38                |
| I | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | M CR     | 2,4000000 | 2,59          | 6,21                 |
| I | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN CR    | 2,2122000 | 0,97          | 2,14                 |
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL                                       | M AS     | 1,4404000 | 2,83          | 4,07                 |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)   | KG AS    | 0,5202000 | 3,80          | 1,97                 |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | UN CR    | 7,9740000 | 0,05          | 0,39                 |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO CR | 0,0221000 | 15,02         | 0,33                 |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR     | 0,4566000 | 19,18         | 8,75                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,4566000             | 13,74 | 6,27  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0393081 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 38,80 | 75,8254718 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 12,34 | 24,1352201 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 51,16 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
|   | 96113 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P  |   |       | M2            |                       |       |       |
| I | 345   | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)  |   | KG    | CR            | 0,0250000             | 14,14 | 0,35  |
| I | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS   |   | KG    | AS            | 0,9964000             | 0,55  | 0,54  |
| I | 4812  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2 S BORDAS) SEM COLOCACAO                                     |   |       | AS            | 1,0740000             | 12,50 | 13,42 |
| I | 20250 | SISAL EM FIBRA   |   | KG    | C             | 0,0078000             | 10,00 | 0,07  |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   |   | CENTO | CR            | 0,0308000             | 15,02 | 0,46  |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,6313000             | 19,30 | 12,18 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,3156000             | 13,74 | 4,33  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,0643293 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 17,55 | 55,9665488 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 13,78 | 43,9691219 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 31,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  |   |       | M2            |                       |       |       |
| I | 335   | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  |   | KG    | CR            | 0,0426000             | 9,25  | 0,39  |
| I | 39413 | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  |   | M2    | AS            | 1,0966000             | 19,11 | 20,95 |
| I | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 |   | M     | CR            | 3,8510000             | 2,59  | 9,97  |
| I | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL |   |       | CR            | 1,3265000             | 0,97  | 1,28  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2940 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |      |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I | 39432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAP M<br>A DE GESSO PARA DRYWALL                                      | AS    | 1,4395000 | 2,83          | 4,07                  |      |
| I | 39434 | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA KG<br>TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | AS    | 0,5202000 | 3,80          | 1,97                  |      |
| I | 39435 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA) UN<br>, COMPRIMENTO 25 MM   | CR    | 7,9740000 | 0,05          | 0,39                  |      |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN<br>GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                              | CR    | 2,1912000 | 0,13          | 0,28                  |      |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR        | 0,0132000     | 15,02                 | 0,19 |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3628000     | 19,18                 | 6,95 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,3628000     | 13,74                 | 4,98 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,02      | 0,0390701 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL   | :     | 41,60     | 80,8947061 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 9,80      | 19,0662238 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 51,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |      |
|   | 96120 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017  | M     |           |               |                       |      |
| I | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS   | KG    | AS        | 0,5124000     | 0,55                  | 0,28 |
| I | 4812  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2<br>S BORDAS) SEM COLOCACAO                                      | AS    | 0,0762000 | 12,50         | 0,95                  |      |
| I | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG    | CR        | 0,0015000     | 11,39                 | 0,01 |
| I | 20250 | SISAL EM FIBRA   | KG    | C         | 0,0040000     | 10,00                 | 0,04 |
| C | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,0445000     | 19,30                 | 0,85 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR        | 0,0223000     | 13,74                 | 0,30 |
|   |       | MATERIAL   | :     | 1,44      | 59,1304348 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :     | 0,99      | 40,8695652 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 2,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |               |           |       |      |  |  |
|-------|--|-------|---------------|-----------|-------|------|--|--|
| 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF_05/2017_P  | M     |               |           |       |      |  |  |
| I     | 335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | KG    | CR            | 0,0357000 | 9,25  | 0,33 |  |  |
| I     | 39413 CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)  | M2    | AS            | 0,1631000 | 19,11 | 3,11 |  |  |
| I     | 39424 PERFIL CANTONEIRA L, LISA, EM ACO, 25 X 30 MM, E = 0,5 MM, PARA ESTRUTURA DRYWALL  | M     | CR            | 1,2830000 | 1,54  | 1,97 |  |  |
| I     | 39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | M     | CR            | 1,2000000 | 2,59  | 3,10 |  |  |
| I     | 39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN    | CR            | 1,1100000 | 0,97  | 1,07 |  |  |
| I     | 39432 FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL  | M     | AS            | 0,2159000 | 2,83  | 0,61 |  |  |
| I     | 39434 MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA)   | KG    | AS            | 0,1751000 | 3,80  | 0,66 |  |  |
| I     | 39435 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM  | UN    | CR            | 1,1961000 | 0,05  | 0,05 |  |  |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR            | 0,0111000 | 15,02 | 0,16 |  |  |
| I     | 40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM  | CENTO | CR            | 0,0897000 | 25,75 | 2,30 |  |  |
| C     | 88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2036000 | 14,47 | 2,94 |  |  |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR            | 0,2036000 | 19,18 | 3,90 |  |  |
|       | MATERIAL :   | 14,53 | 71,9078618 %  |           |       |      |  |  |
|       | MÃO DE OBRA :  | 5,67  | 28,0921382 %  |           |       |      |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 20,20 | 100,0000000 % |           |       |      |  |  |
| 99054 | ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P  | M2    |               |           |       |      |  |  |
| I     | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)  | KG    | CR            | 0,0250000 | 14,14 | 0,35 |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2942 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |       |  |       |    |           |               |                       |
|------------------|-------|--|-------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                | 3315  | GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS/MOLDURAS/SANCAS   | KG    | AS | 0,9964000 | 0,55          | 0,54                  |
| I                | 4812  | PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NA M2 S BORDAS) SEM COLOCACAO | M2    | AS | 1,0740000 | 12,50         | 13,42                 |
| I                | 5066  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 12 X 12   | KG    | CR | 0,0037000 | 11,39         | 0,04                  |
| I                | 20250 | SISAL EM FIBRA   | KG    | C  | 0,0078000 | 10,00         | 0,07                  |
| I                | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR | 0,0307000 | 15,02         | 0,46                  |
| C                | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 1,0741000 | 19,30         | 20,73                 |
| C                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5371000 | 13,74         | 7,37                  |
| EQUIPAMENTO      |       |  | :     |    | 0,07      | 0,1636661 %   |                       |
| MATERIAL         |       |  | :     |    | 19,52     | 45,4290390 %  |                       |
| MAO DE OBRA      |       |  | :     |    | 23,39     | 54,4072949 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |  | :     |    | 42,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 7

TIPO1 : 2570 - LAMINADO PARA PAREDE

|             |       |   |    |    |           |              |       |
|-------------|-------|---|----|----|-----------|--------------|-------|
|             | 72200 | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA                            | M2 |    |           |              |       |
| I           | 1339  | COLA A BASE DE RESINA SINTETICA PARA CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO   | KG | CR | 0,9000000 | 22,68        | 20,41 |
| I           | 1341  | CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, TEXTURIZADO, DE *1,25 X 3,08* M, E = 0,8 MM                                     | M2 | CR | 1,0500000 | 25,18        | 26,43 |
| C           | 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | AS | 0,0243000 | 371,93       | 9,03  |
| C           | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1800000 | 17,37        | 3,12  |
| C           | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6000000 | 19,44        | 11,66 |
| C           | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7800000 | 13,74        | 10,71 |
| EQUIPAMENTO |       |   | :  |    | 0,06      | 0,0741473 %  |       |
| MATERIAL    |       |   | :  |    | 58,60     | 72,0217500 % |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2943 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |       |               |                       |
|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|
| MAO DE OBRA      | : | 22,69 | 27,8917449 %  |                       |
| OUTROS           | : | 0,01  | 0,0123578 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 81,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2900 - REVESTIMENTO DE CORRIMAO

|         |  |   |       |    |               |                       |
|---------|--|---|-------|----|---------------|-----------------------|
| 73807/1 | CORRIMAO EM MARMORITE, LARGURA 15CM  |   | M     |    |               |                       |
| I       | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )                                |   | M3    | C  | 0,0079000     | 69,46 0,54            |
| I       | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |   | KG    | CR | 3,2600000     | 0,35 1,14             |
| I       | 1380 CIMENTO BRANCO  |   | KG    | CR | 2,0000000     | 2,10 4,20             |
| I       | 4824 GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCA RIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO |   | KG    | AS | 4,0000000     | 0,41 1,64             |
| C       | 88242 AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR | 2,2840000     | 14,33 32,72           |
| C       | 88274 MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR | 1,5230000     | 19,71 30,01           |
| C       | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR | 0,7610000     | 19,44 14,79           |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR | 0,0760000     | 13,74 1,04            |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,20  |    | 0,2335084 %   |                       |
|         | MATERIAL   | : | 20,89 |    | 24,2732049 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 64,99 |    | 75,4932867 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 86,08 |    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 3110 - FORRO METALICO/PVC

|       |  |  |    |    |           |            |
|-------|--|--|----|----|-----------|------------|
| 72201 | RECOLOCACO DE FORROS EM REGUA DE PVC E PERFIS, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL |  | M2 |    |           |            |
| C     | 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |  | H  | CR | 0,3000000 | 17,37 5,21 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2944 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,3000000             | 13,74 | 4,12  |
|   |       | MATERIAL  | : | 1,61  | 17,3626373 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 7,72  | 82,6373627 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 9,33  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
|   | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ES    |   | M2    |               |                       |       |       |
|   |       | TRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  |   |       |               |                       |       |       |
| I | 335   | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                               |   | KG    | CR            | 0,0711000             | 9,25  | 0,65  |
| I | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2 |   | M2    | CR            | 1,0326000             | 9,28  | 9,58  |
|   |       | COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)   |   |       |               |                       |       |       |
| I | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL,     |   | M     | CR            | 2,4018000             | 2,59  | 6,22  |
|   |       | E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                |   |       |               |                       |       |       |
| I | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN |   |       | CR            | 2,2127000             | 0,97  | 2,14  |
|   |       | ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                 |   |       |               |                       |       |       |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                          |   | CENTO | CR            | 0,0221000             | 15,02 | 0,33  |
| I | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X     |   | CENTO | CR            | 0,0333000             | 25,75 | 0,85  |
|   |       | 25 MM   |   |       |               |                       |       |       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   | H     | CR            | 0,5672000             | 19,18 | 10,87 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,0655737 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL  | : | 21,41 | 69,8688526 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 9,21  | 30,0655737 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 30,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTR    |   | M2    |               |                       |       |       |
|   |       | UTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  |   |       |               |                       |       |       |
| I | 335   | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                               |   | KG    | CR            | 0,0426000             | 9,25  | 0,39  |
| I | 36238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E M2 |   | M2    | CR            | 1,0956000             | 9,28  | 10,16 |
|   |       | COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)   |   |       |               |                       |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2945 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |          |           |               |                       |
|---|-------|---|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 39427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, M     | CR       | 3,8499000 | 2,59          | 9,97                  |
|   |       | E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                                  |          |           |               |                       |
| I | 39430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REB UN   | CR       | 1,3265000 | 0,97          | 1,28                  |
|   |       | ITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL                   |          |           |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN   | CR       | 2,1912000 | 0,13          | 0,28                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |          |           |               |                       |
| I | 40547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                            | CENTO CR | 0,0132000 | 15,02         | 0,19                  |
| I | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO | CR       | 0,0333000 | 25,75         | 0,85                  |
|   |       | 25 MM   |          |           |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H CR     | 0,4994000 | 19,18         | 9,57                  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   |          | 0,01      | 0,0307597 %   |                       |
|   |       | MATERIAL :  |          | 24,57     | 75,1461090 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |          | 8,11      | 24,8231313 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |          | 32,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 96121 | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2      | M        |           |               |                       |
|   |       | 017   |          |           |               |                       |
| I | 36246 | ACABAMENTO SIMPLES/CONVENCIONAL PARA FORRO PVC, TIPO "U" OU "C", COR BRANC M    | CR       | 1,1512000 | 1,55          | 1,78                  |
|   |       | A, COMPRIMENTO 6 M  |          |           |               |                       |
| I | 39443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN   | CR       | 0,5833000 | 0,13          | 0,07                  |
|   |       | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |          |           |               |                       |
| I | 40552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO | CR       | 0,0749000 | 25,75         | 1,92                  |
|   |       | 25 MM   |          |           |               |                       |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H CR     | 0,1468000 | 19,18         | 2,81                  |
|   |       | MATERIAL :  |          | 4,18      | 63,4822805 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA :   |          | 2,40      | 36,5177195 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |          | 6,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2946 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |    |           |               |       |  |  |
|-------|--|-------|----|-----------|---------------|-------|--|--|
| 96485 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M2    |    |           |               |       |  |  |
| I     | 335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | KG    | CR | 0,0711000 | 9,25          | 0,65  |  |  |
| I     | 36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                    | M2    | CR | 1,0326000 | 12,93         | 13,35 |  |  |
| I     | 39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | M     | CR | 2,4018000 | 2,59          | 6,22  |  |  |
| I     | 39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN    | CR | 2,2127000 | 0,97          | 2,14  |  |  |
| I     | 40547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"   | CENTO | CR | 0,0221000 | 15,02         | 0,33  |  |  |
| I     | 40552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM  | CENTO | CR | 0,0333000 | 25,75         | 0,85  |  |  |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,5672000 | 19,18         | 10,87 |  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :     |    | 0,02      | 0,0583600 %   |       |  |  |
|       | MATERIAL   | :     |    | 25,19     | 73,1835426 %  |       |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | :     |    | 9,20      | 26,7580974 %  |       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     |    | 34,41     | 100,0000000 % |       |  |  |
| 96486 | FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P  | M2    |    |           |               |       |  |  |
| I     | 335 ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)  | KG    | CR | 0,0426000 | 9,25          | 0,39  |  |  |
| I     | 36225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                    | M2    | CR | 1,0956000 | 12,93         | 14,16 |  |  |
| I     | 39427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M                 | M     | CR | 3,8499000 | 2,59          | 9,97  |  |  |
| I     | 39430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBUNTE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN    | CR | 1,3265000 | 0,97          | 1,28  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2947 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |          |           |               |                       |
|---|---------|---|----------|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 39443   | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LAR UN   | CR       | 2,1912000 | 0,13          | 0,28                  |
|   |         | GURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM  |          |           |               |                       |
| I   | 40547   | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 X 19"                            | CENTO CR | 0,0132000 | 15,02         | 0,19                  |
| I   | 40552   | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X CENTO | CR       | 0,0333000 | 25,75         | 0,85                  |
|   |         | 25 MM   |          |           |               |                       |
| C   | 88278   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H CR     | 0,4994000 | 19,18         | 9,57                  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :        | 0,01      | 0,0273897 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :        | 28,58     | 77,8690771 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :        | 8,10      | 22,1035332 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 36,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 : 6                                |         |   |          |           |               |                       |
| TIPO1 : 3150 - REVESTIMENTO TERMICO E/OU ACUSTICO |         |   |          |           |               |                       |
|   | 72198   | ISOLAMENTO TERMICO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA NAO PEN      | M2       |           |               |                       |
|   |         | EIRADA), COM ADICAO DE PEROLAS DE ISOPOR, ESPESSURA 6CM, PREPARO MANUAL DA      |          |           |               |                       |
|   |         | ARGAMASSA   |          |           |               |                       |
| I   | 3411    | POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), PEROLAS, PARA CONCRETO LEVE                | KG CR    | 0,8000000 | 25,62         | 20,49                 |
| C   | 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3   | AS       | 0,0600000 | 289,65        | 17,37                 |
|   |         | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                                 |          |           |               |                       |
| C   | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 1,5000000 | 19,44         | 29,16                 |
| C   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR     | 1,5000000 | 13,74         | 20,61                 |
|   |         | EQUIPAMENTO   | :        | 0,19      | 0,2173415 %   |                       |
|   |         | MATERIAL  | :        | 42,84     | 48,8904140 %  |                       |
|   |         | MAO DE OBRA   | :        | 44,57     | 50,8579275 %  |                       |
|   |         | OUTROS  | :        | 0,03      | 0,0343170 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :        | 87,63     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73833/1 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM                    | M2       |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2948 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 509 ASFALTO MODIFICADO TIPO III - NBR 9910 (ASFALTO OXIDADO PARA IMPERMEABILIZ     | KG | AS | 3,0000000 | 6,67          | 20,01                 |
|   | ACA0, COEFICIENTE DE PENETRACAO 15-25)   |    |    |           |               |                       |
| I | 3412 PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM M2 |    | CR | 1,0500000 | 9,12          | 9,57                  |
| C | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,6000000 | 19,42         | 11,65                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0811853 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 33,08     | 66,8560991 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 16,35     | 33,0627156 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 49,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 3190 - RESTAURO

|   |  |    |    |            |               |                       |
|---|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
|   | 83730 REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE AL | M2 |    |            |               |                       |
|   | TO DESEMPENHO, E=2 CM  |    |    |            |               |                       |
| I | 130 ARGAMASSA POLIMERICA DE REPARO ESTRUTURAL, BICOMPONENTE                      | KG | CR | 42,0000000 | 3,53          | 148,26                |
| C | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 0,7500000  | 16,83         | 12,62                 |
| C | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,7500000  | 19,42         | 14,56                 |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,06       | 0,0342348 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 152,66     | 87,0135799 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 22,72      | 12,9521853 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 175,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 83736 REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE  | M2 |    |            |               |                       |
|   | EPOXI, E=2 MM  |    |    |            |               |                       |
| I | 156 ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI, BICOMPONENTE, FLUIDO              | KG | CR | 3,2000000  | 39,43         | 126,17                |
| C | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H  | CR | 1,0000000  | 16,83         | 16,83                 |
| C | 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 1,0000000  | 19,42         | 19,42                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |    |                     |            |
|-------|---|---|--------|---------------|----|---------------------|------------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,0615687 %   |    |                     |            |
|       | MATERIAL  | : | 132,05 | 81,3015640 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 30,27  | 18,6368673 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 162,42 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 91514 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2 |   |        |               |    |                     |            |
|       | EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015                            |   |        |               |    |                     |            |
| I     | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II   |   |        | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,2190000           | 19,44 4,25 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,0490000           | 13,74 0,67 |
|       | MATERIAL  | : | 0,71   | 14,4050104 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 4,28   | 85,5949896 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,99   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 91515 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO M2 |   |        |               |    |                     |            |
|       | EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015                            |   |        |               |    |                     |            |
| I     | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II   |   |        | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,2910000           | 19,44 5,65 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,0650000           | 13,74 0,89 |
|       | MATERIAL  | : | 0,97   | 14,6875000 %  |    |                     |            |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5,64   | 85,3125000 %  |    |                     |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6,61   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |            |
| 91516 | ESTUCAMENTO DE SUPERFÍCIE EXTERNA DA SACADA DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCR M2 |   |        |               |    |                     |            |
|       | ETO EM EDIFICAÇÕES DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2015                        |   |        |               |    |                     |            |
| I     | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II   |   |        | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07  |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,4270000           | 19,44 8,30 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        | H             | CR | 0,0950000           | 13,74 1,30 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,01   | 0,1062699 %   |    |                     |            |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2950 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |                                      |       |               |    |                     |             |
|-------|--|--------------------------------------|-------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MATERIAL   | :                                    | 1,41  | 14,6652497 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 8,25  | 85,2284804 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 9,67  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 91517 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA SEM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO |                                      |       | M2            |    |                     |             |
|       | EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015                              |                                      |       |               |    |                     |             |
| I     | 34353  | ARGAMASSA COLANTE AC-II              |       | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,4760000           | 19,44 9,25  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1060000           | 13,74 1,45  |
|       | EQUIPAMENTO  | :                                    | 0,01  | 0,0952380 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :                                    | 1,57  | 14,6666666 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 9,19  | 85,2380954 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 10,77 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 91519 | ESTUCAMENTO DE PANOS DE FACHADA COM VÃOS DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO |                                      |       | M2            |    |                     |             |
|       | EM EDIFICAÇÕES DE PAVIMENTO ÚNICO. AF_06/2015                              |                                      |       |               |    |                     |             |
| I     | 34353  | ARGAMASSA COLANTE AC-II              |       | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,5470000           | 19,44 10,63 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1220000           | 13,74 1,67  |
|       | EQUIPAMENTO  | :                                    | 0,02  | 0,1648804 %   |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :                                    | 1,85  | 15,0041220 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 10,50 | 84,8309976 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 12,37 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 91520 | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE BAIXA NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE |                                      |       | M2            |    |                     |             |
|       | PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015  |                                      |       |               |    |                     |             |
| I     | 34353  | ARGAMASSA COLANTE AC-II              |       | KG            | CR | 0,0910000           | 0,86 0,07   |
| C     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0770000           | 19,44 1,49  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0170000           | 13,74 0,23  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                  |  |   |      |               |                       |           |       |
|----------------------------------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|-------|
|                                  | MATERIAL   | : | 0,24 | 13,8554216 %  |                       |           |       |
|                                  | MAO DE OBRA  | : | 1,55 | 86,1445784 %  |                       |           |       |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,79 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 91522                            | ESTUCAMENTO, PARA QUALQUER REVESTIMENTO, EM TETO DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015             |   |      |               | M2                    |           |       |
| I                                | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II  |   |      | KG            | CR                    | 0,0910000 | 0,86  |
| C                                | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0930000 | 19,44 |
| C                                | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0210000 | 13,74 |
|                                  | MATERIAL   | : | 0,29 | 13,8613861 %  |                       |           |       |
|                                  | MAO DE OBRA  | : | 1,86 | 86,1386139 %  |                       |           |       |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 91525                            | ESTUCAMENTO DE DENSIDADE ALTA, NAS FACES INTERNAS DE PAREDES DO SISTEMA DE PAREDES DE CONCRETO. AF_06/2015 |   |      |               | M2                    |           |       |
| I                                | 34353 ARGAMASSA COLANTE AC-II  |   |      | KG            | CR                    | 0,5150000 | 0,86  |
| C                                | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,1550000 | 19,44 |
| C                                | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 0,0340000 | 13,74 |
|                                  | MATERIAL   | : | 0,89 | 22,9333333 %  |                       |           |       |
|                                  | MAO DE OBRA  | : | 3,02 | 77,0666667 %  |                       |           |       |
|                                  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| TOTAL DO TIPO1                   |  | : | 10   |               |                       |           |       |
| TOTAL DA CLASSE                  |  | : | 232  |               |                       |           |       |
| CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS |  |   |      |               |                       |           |       |
| TIPO1 : 2100 - ARGAMASSAS        |  |   |      |               |                       |           |       |
| 73548                            | ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE                   |   |      |               | M3                    |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2952 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 123   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L | C   | 18,0000000 | 4,37          | 78,66                 |
|   |       | RMACAO   |     |            |               |                       |
| C | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014      | M3  | CR         | 1,0000000     | 343,85                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,41       | 0,0970735 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 330,92     | 78,3218109 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 91,18      | 21,5811156 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 422,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 73549 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, INCLUSO ADITIVO IMP   | M3  |            |               |                       |
|   |       | ERMEABILIZANTE   |     |            |               |                       |
| I | 7325  | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM     | KG  | CR         | 20,0000000    | 91,00                 |
|   |       | ARMACAO  |     |            |               |                       |
| C | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014      | M3  | CR         | 1,0000000     | 320,17                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,42       | 0,1021748 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 318,40     | 77,4363841 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 92,35      | 22,4614411 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 411,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87280 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA   | M3  |            |               |                       |
|   |       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNI   |     |            |               |                       |
|   |       | CO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |     |            |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C          | 1,4400000     | 91,19                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR         | 236,9600000   | 82,93                 |
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE   | 18L | CR         | 0,0555556     | 6,07                  |
|   |       | BOCO   |     |            |               |                       |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H   | CR         | 4,8000000     | 81,07                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR    | CHP | AS         | 1,1200000     | 1,14                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20   |     |            |               |                       |
|   |       | 14   |     |            |               |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20                                 | CHI | C   | 3,6800000 | 0,22          | 0,80                  |
|   | 14    |  |     |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |     | 1,23      | 0,4674673 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 192,57    | 73,1643357 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |     | 68,70     | 26,1021587 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |     | 0,70      | 0,2660383 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 263,20    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87281 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |     | M3  |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |     | M3  | C         | 1,4500000     | 63,33 91,82           |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |     | KG  | CR        | 238,3000000   | 0,35 83,40            |
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO   |     | 18L | CR        | 0,0566667     | 109,41 6,19           |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |     | H   | CR        | 0,8100000     | 13,74 11,12           |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | H   | CR        | 3,5200000     | 16,89 59,45           |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20                                 |     | CHI | AS        | 0,8200000     | 2,91 2,38             |
|   | 14    |  |     |     |           |               |                       |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20                                 |     | CHI | CR        | 2,7000000     | 0,93 2,51             |
|   | 14    |  |     |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |     | 3,86      | 1,5039351 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 192,87    | 75,0798724 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |     | 59,10     | 23,0109872 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |             |                     |       |  |
|-------|--|--|--------|---------------|-------------|---------------------|-------|--|
|       | OUTROS   | :  | 1,04   | 0,4052053 %   |             |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 256,87 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87283 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA                                   |  | M3     |               |             |                     |       |  |
|       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |  |        |               |             |                     |       |  |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,4100000   | 63,33               | 89,29 |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 269,6500000 | 0,35                | 94,37 |  |
| I     | 37538  | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO   | 18L    | CR            | 0,0633333   | 109,41              | 6,92  |  |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 5,2400000   | 16,89               | 88,50 |  |
| C     | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP    | AS            | 1,2200000   | 1,02                | 1,24  |  |
| C     | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI    | C             | 4,0200000   | 0,22                | 0,88  |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,33   | 0,4731243 %   |             |                     |       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 204,11 | 72,5836864 %  |             |                     |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 75,00  | 26,6728326 %  |             |                     |       |  |
|       | OUTROS   | :  | 0,76   | 0,2703567 %   |             |                     |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 281,20 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87284 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA                                   |  | M3     |               |             |                     |       |  |
|       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |  |        |               |             |                     |       |  |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,4200000   | 63,33               | 89,92 |  |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 272,5500000 | 0,35                | 95,39 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2955 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L   | CR  | 0,0644444 | 109,41        | 7,05                  |
|   |       | BOCO   |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,7500000     | 13,74                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 3,1400000     | 16,89                 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20               | CHP | AS        | 0,7300000     | 2,91                  |
|   |       | 14   |     |           |               |                       |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20               | CHI | CR        | 2,4100000     | 0,93                  |
|   |       | 14   |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,44      | 1,3238406 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 202,67    | 77,9334233 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 53,02     | 20,3886857 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,92      | 0,3540504 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 260,05    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87286 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C         | 1,3000000     | 63,33                 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C         | 130,4900000   | 0,58                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 250,1100000   | 0,35                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 1,0000000     | 16,89                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20               | CHP | AS        | 1,1900000     | 1,02                  |
|   |       | 14   |     |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2956 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |        |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20               | CHI | C      | 3,9100000     | 0,22                  | 0,86  |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,30   | 0,4915677 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 248,14 | 93,8175907 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 14,31  | 5,4110262 %   |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,74   | 0,2798154 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 264,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87287 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |     | M3     |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 1,3100000     | 63,33                 | 82,96 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C      | 131,2500000   | 0,58                  | 76,12 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR     | 251,5700000   | 0,35                  | 88,04 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 0,8700000     | 13,74                 | 11,95 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 3,7500000     | 16,89                 | 63,33 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20               | CHP | AS     | 0,8700000     | 2,91                  | 2,53  |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |       |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20               | CHI | CR     | 2,8800000     | 0,93                  | 2,67  |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 4,10   | 1,2522907 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 259,38 | 79,1722665 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 63,02  | 19,2394624 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,10   | 0,3359804 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 327,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2957 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |             |               |       |                       |
|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-------|-----------------------|
| 87289 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  |    |             |               |       |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 1,3000000   | 63,33         | 82,32 |                       |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C  | 156,5500000 | 0,58          | 90,79 |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 200,0300000 | 0,35          | 70,01 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 4,7600000   | 16,89         | 80,39 |                       |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014          | CHP | AS | 1,1100000   | 1,02          | 1,13  |                       |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014          | CHI | C  | 3,6500000   | 0,22          | 0,80  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 1,20        | 0,3688449 %   |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 255,43      | 78,4871212 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 68,12       | 20,9319481 %  |       |                       |
|       | OUTROS  | :   |    | 0,69        | 0,2120858 %   |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 325,44      | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87290 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3  |    |             |               |       |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 1,3100000   | 63,33         | 82,96 |                       |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C  | 157,2700000 | 0,58          | 91,21 |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 200,9500000 | 0,35          | 70,33 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,8600000   | 13,74         | 11,81 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,4000000   | 16,89         | 57,42 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2958 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                      |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014             | CHP | AS | 0,7900000   | 2,91          | 2,29                 |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014             | CHI | CR | 2,6100000   | 0,93          | 2,42                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,74        | 1,1751767 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 255,79      | 80,3236451 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 57,91       | 18,1869599 %  |                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 1,00        | 0,3142183 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 318,44      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |     | M3 |             |               |                      |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   |     | M3 | 1,2900000   | 63,33         | 81,69                |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   |     | KG | 193,7000000 | 0,58          | 112,34               |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |     | KG | 185,6300000 | 0,35          | 64,97                |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 4,7500000   | 16,89         | 80,22                |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014             | CHP | AS | 1,1100000   | 1,02          | 1,13                 |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014             | CHI | C  | 3,6400000   | 0,22          | 0,80                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,20        | 0,3518339 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 271,29      | 79,5203332 %  |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 67,97  | 19,9255284 %  |                       |       |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,69   | 0,2023045 %   |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 341,15 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 87294 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3 |  |        |               |                       |       |        |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600     |  |        |               |                       |       |        |
|       | L. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,3100000             | 63,33 | 82,96  |
| I     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG     | C             | 174,8700000           | 0,58  | 101,42 |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 167,5800000           | 0,35  | 58,65  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,8800000             | 13,74 | 12,09  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,7600000             | 16,89 | 63,50  |
| C     | 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP    | AS            | 0,8800000             | 2,91  | 2,56   |
| C     | 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI    | CR            | 2,8800000             | 0,93  | 2,67   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 4,11   | 1,2700472 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 255,35 | 78,8449061 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 63,28  | 19,5420413 %  |                       |       |        |
|       | OUTROS  | :  | 1,11   | 0,3430054 %   |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 323,85 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |        |
| 87295 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC M3 |  |        |               |                       |       |        |
|       | A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400    |  |        |               |                       |       |        |
|       | L. AF_06/2014   |  |        |               |                       |       |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,3200000             | 63,33 | 83,59  |
| I     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG     | C             | 198,6600000           | 0,58  | 115,22 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2960 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 126,9200000 | 0,35          | 44,42                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 5,5200000   | 16,89         | 93,23                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014             | CHP | AS | 1,2900000   | 1,02          | 1,31                  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014             | CHI | C  | 4,2300000   | 0,22          | 0,93                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,41        | 0,4163959 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 257,49      | 76,0203180 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 78,99       | 23,3240800 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,81        | 0,2392061 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 338,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87296 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,3400000   | 63,33         | 84,86                 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C  | 200,8500000 | 0,58          | 116,49                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 128,3200000 | 0,35          | 44,91                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,8300000   | 13,74         | 11,40                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,2700000   | 16,89         | 55,23                 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014             | CHP | AS | 0,7600000   | 2,91          | 2,21                  |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014             | CHI | CR | 2,5100000   | 0,93          | 2,33                  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |             |                     |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-------------|---------------------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,57   | 1,1256503 %   |             |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 257,17 | 81,0121395 %  |             |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 55,73  | 17,5595144 %  |             |                     |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,96   | 0,3026958 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 317,43 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |             |                     |        |
|       | ICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014   |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,4400000   | 63,33               | 91,19  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 550,6000000 | 0,35                | 192,71 |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 5,0900000   | 16,89               | 85,97  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP    | AS            | 1,1900000   | 1,02                | 1,21   |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI    | C             | 3,9000000   | 0,22                | 0,85   |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,30   | 0,3496033 %   |             |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 297,06 | 79,8682266 %  |             |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 72,83  | 19,5831652 %  |             |                     |        |
|       | OUTROS  | :  | 0,74   | 0,1990049 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 371,93 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87299 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |             |                     |        |
|       | ICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014   |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3     | C             | 1,4400000   | 63,33               | 91,19  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 551,8700000 | 0,35                | 193,15 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,8100000   | 13,74               | 11,12  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 3,3000000   | 16,89               | 55,73  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2962 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |        |               |                       |        |
|---|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 | CHP | AS     | 0,7700000     | 2,91                  | 2,24   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 | CHI | CR     | 2,5300000     | 0,93                  | 2,35   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,63   | 1,0208386 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 295,25 | 82,9832111 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 55,93  | 15,7231643 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,97   | 0,2727860 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 355,78 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
|   | 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |     | M3     |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 1,5400000     | 63,33                 | 97,52  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR     | 442,2200000   | 0,35                  | 154,77 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 5,0200000     | 16,89                 | 84,78  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS     | 1,1700000     | 1,02                  | 1,19   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C      | 3,8500000     | 0,22                  | 0,84   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,28   | 0,3775254 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 265,25 | 78,2215014 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 71,84  | 21,1856658 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,73   | 0,2153074 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 339,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2963 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |     |    |             |               |        |                      |
|-------|---|--|-----|----|-------------|---------------|--------|----------------------|
| 87302 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |  |     | M3 |             |               |        |                      |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,5400000   | 63,33         | 97,52  |                      |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 442,6300000 | 0,35          | 154,92 |                      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,8100000   | 13,74         | 11,12  |                      |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,4000000   | 16,89         | 57,42  |                      |
| C     | 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | AS | 0,7900000   | 2,91          | 2,29   |                      |
| C     | 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | CR | 2,6100000   | 0,93          | 2,42   |                      |
|       |   | EQUIPAMENTO  |     |    | 3,74        | 1,1490721 %   |        |                      |
|       |   | MATERIAL   |     |    | 263,58      | 80,9266316 %  |        |                      |
|       |   | MAO DE OBRA  |     |    | 57,37       | 17,6170578 %  |        |                      |
|       |   | OUTROS   |     |    | 1,00        | 0,3072385 %   |        |                      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 325,69      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 87304 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |  |     | M3 |             |               |        |                      |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,6000000   | 63,33         | 101,32 |                      |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 368,4500000 | 0,35          | 128,95 |                      |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 5,2800000   | 16,89         | 89,17  |                      |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 1,2300000   | 1,02          | 1,25   |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2964 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |        |               |                       |        |
|---|-------|--|-----|--------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C      | 4,0500000     | 0,22                  | 0,89   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,34   | 0,4168221 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 243,90 | 75,8429764 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 75,57  | 23,5006843 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 0,77   | 0,2395172 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 321,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87305 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014  |     | M3     |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C      | 1,6100000     | 63,33                 | 101,96 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR     | 370,7800000   | 0,35                  | 129,77 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR     | 0,8500000     | 13,74                 | 11,67  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR     | 3,5000000     | 16,89                 | 59,11  |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 | CHP | AS     | 0,8200000     | 2,91                  | 2,38   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 | CHI | CR     | 2,6800000     | 0,93                  | 2,49   |
|   | 14    |  |     |        |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,84   | 1,2500813 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 243,26 | 79,1360116 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 59,24  | 19,2753434 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,04   | 0,3385637 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 307,38 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |
|   | 87307 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014  |     | M3     |               |                       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |     |    |             |               |                       |
|-------|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,6600000   | 63,33         | 105,12                |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 318,5300000 | 0,35          | 111,48                |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 5,0000000   | 16,89         | 84,45                 |
| C     | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS | 1,1700000   | 1,02          | 1,19                  |
|       | 14    |  |     |    |             |               |                       |
| C     | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 3,8300000   | 0,22          | 0,84                  |
|       | 14    |  |     |    |             |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,27        | 0,4190727 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :   |    | 229,53      | 75,7300777 %  |                       |
|       |       | MÃO DE OBRA  | :   |    | 71,55       | 23,6099653 %  |                       |
|       |       | OUTROS   | :   |    | 0,73        | 0,2408843 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 303,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87308 |       | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014  | M3  |    |             |               |                       |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,6600000   | 63,33         | 105,12                |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 317,2200000 | 0,35          | 111,02                |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,8100000   | 13,74         | 11,12                 |
| C     | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,5100000   | 16,89         | 59,28                 |
| C     | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 | CHP | AS | 0,8200000   | 2,91          | 2,38                  |
|       | 14    |  |     |    |             |               |                       |
| C     | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 | CHI | CR | 2,6900000   | 0,93          | 2,50                  |
|       | 14    |  |     |    |             |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |  |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 3,85   | 1,3219791 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 227,58 | 78,0894827 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 58,95  | 20,2314322 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 1,04   | 0,3571060 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 291,42 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |  |
| 87310 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 |   |        |               |                       |       |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | C      | 1,1900000     | 69,46                 | 82,65 |  |
|       | )   |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | 273,5300000   | 0,35                  | 95,73 |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H      | 4,2200000     | 16,89                 | 71,27 |  |
| C     | 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR     | CHP    | 0,9800000     | 1,02                  | 0,99  |  |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20    |   |        |               |                       |       |  |
|       | 14  |   |        |               |                       |       |  |
| C     | 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR     | CHI    | 3,2400000     | 0,22                  | 0,71  |  |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20    |   |        |               |                       |       |  |
|       | 14  |   |        |               |                       |       |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 1,06   | 0,4218905 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL  | :   | 189,29 | 75,3074629 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 60,39  | 24,0278606 %  |                       |       |  |
|       | OUTROS  | :   | 0,61   | 0,2427860 %   |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 251,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 87311 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 |   |        |               |                       |       |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                               |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 | C      | 1,1900000     | 69,46                 | 82,65 |  |
|       | )   |   |        |               |                       |       |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | 272,7400000   | 0,35                  | 95,45 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2967 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |             |                        |
|---|-------|--|-----|----|-------------|-------------|------------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,7000000   | 13,74       | 9,61                   |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,0200000   | 16,89       | 51,00                  |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 | CHP | AS | 0,7000000   | 2,91        | 2,03                   |
|   | 14    |  |     |    |             |             |                        |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 | CHI | CR | 2,3200000   | 0,93        | 2,15                   |
|   | 14    |  |     |    |             |             |                        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,31        | 1,3638236   | %                      |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 187,95      | 77,3753607  | %                      |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 50,75       | 20,8982282  | %                      |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,88        | 0,3625875   | %                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 242,89      | 100,0000000 | % - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |     | M3 |             |             |                        |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   |     | M3 | 1,0600000   | 69,46       | 73,62                  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |     | KG | 405,7500000 | 0,35        | 142,01                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 4,2800000   | 16,89       | 72,28                  |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHP ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 | CHP | AS | 1,0000000   | 1,02        | 1,02                   |
|   | 14    |  |     |    |             |             |                        |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR CHI ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 | CHI | C  | 3,2800000   | 0,22        | 0,72                   |
|   | 14    |  |     |    |             |             |                        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,11        | 0,3833137   | %                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | MATERIAL  | :  | 226,66 | 78,2512606 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 61,25  | 21,1478693 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,63   | 0,2175564 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 289,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 87314 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                               |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 1,0600000     | 69,46                 | 73,62  |  |
|       | )   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 407,4000000   | 0,35                  | 142,59 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,7100000     | 13,74                 | 9,75   |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | 3,0500000     | 16,89                 | 51,51  |  |
| C     | 89225   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP    | 0,7100000     | 2,91                  | 2,06   |  |
| C     | 89226   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI    | 2,3400000     | 0,93                  | 2,17   |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,34   | 1,1865430 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 226,17 | 80,2834916 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 51,29  | 18,2102383 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 0,90   | 0,3197271 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 281,70 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |  |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014                               |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 1,1300000     | 69,46                 | 78,48  |  |
|       | )   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 325,5800000   | 0,35                  | 113,95 |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2969 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 4,5700000   | 16,89         | 77,18                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP | AS | 1,0700000   | 1,02          | 1,09                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 |     |    |             |               |                       |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                       |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI | C  | 3,5000000   | 0,22          | 0,77                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 |     |    |             |               |                       |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 1,18        | 0,4347986 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 204,22      | 75,2238478 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 65,40       | 24,0944765 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,67        | 0,2468771 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 271,47      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87317 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P | M3  |    |             |               |                       |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014                            |     |    |             |               |                       |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3  | C  | 1,1400000   | 69,46         | 79,18                 |
|   |       | )  |     |    |             |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 327,4800000 | 0,35          | 114,61                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H   | CR | 0,7200000   | 13,74         | 9,89                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,0200000   | 16,89         | 51,00                 |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHP | AS | 0,7000000   | 2,91          | 2,03                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                       |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHI | CR | 2,3200000   | 0,93          | 2,15                  |
|   |       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 |     |    |             |               |                       |
|   |       | 14   |     |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 3,31        | 1,2794248 %   |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |                       |       |          |
|-------|--|--|----------|---------------|-----------------------|-------|----------|
|       | MATERIAL   | :  | 203,71   | 78,6904257 %  |                       |       |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 50,96    | 19,6900003 %  |                       |       |          |
|       | OUTROS   | :  | 0,88     | 0,3401492 %   |                       |       |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 258,86   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |          |
| 87319 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR |  |          | M3            |                       |       |          |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |  |          |               |                       |       |          |
| I     | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3       | C             | 0,9100000             | 69,46 | 63,20    |
|       | )  |  |          |               |                       |       |          |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG       | CR            | 210,3100000           | 0,35  | 73,60    |
| I     | 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS       | L        | CR            | 186,9400000           | 8,84  | 1.652,54 |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 4,2600000             | 16,89 | 71,95    |
| C     | 88830  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHP      | AS            | 0,9900000             | 1,02  | 1,00     |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20 |  |          |               |                       |       |          |
|       | 14   |  |          |               |                       |       |          |
| C     | 88831  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR  | CHI      | C             | 3,2700000             | 0,22  | 0,71     |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20 |  |          |               |                       |       |          |
|       | 14   |  |          |               |                       |       |          |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,07     | 0,0574367 %   |                       |       |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.800,36 | 96,6375369 %  |                       |       |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 60,95    | 3,2717454 %   |                       |       |          |
|       | OUTROS   | :  | 0,62     | 0,0332810 %   |                       |       |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.863,00 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |          |
| 87320 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR |  |          | M3            |                       |       |          |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |  |          |               |                       |       |          |
| I     | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3       | C             | 0,9200000             | 69,46 | 63,90    |
|       | )  |  |          |               |                       |       |          |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG       | CR            | 211,1300000           | 0,35  | 73,89    |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2971 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                      |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|----------------------|
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L   | CR | 187,6700000 | 8,84          | 1.659,00             |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6900000   | 13,74         | 9,48                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,0400000   | 16,89         | 51,34                |
| C | 89225 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20  | CHP | AS | 0,7100000   | 2,91          | 2,06                 |
|   | 14    |   |     |    |             |               |                      |
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20  | CHI | CR | 2,3300000   | 0,93          | 2,16                 |
|   | 14    |   |     |    |             |               |                      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 3,34        | 0,1794117 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 1.806,69    | 97,0380956 %  |                      |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   |    | 50,90       | 2,7341483 %   |                      |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 0,90        | 0,0483444 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 1.861,83    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 87322 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3  |    |             |               |                      |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )  | M3  | C  | 0,8200000   | 69,46         | 56,95                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 314,2500000 | 0,35          | 109,98               |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L   | CR | 188,5500000 | 8,84          | 1.666,78             |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 4,3300000   | 16,89         | 73,13                |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20  | CHP | AS | 1,0100000   | 1,02          | 1,03                 |
|   | 14    |   |     |    |             |               |                      |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20  | CHI | C  | 3,3200000   | 0,22          | 0,73                 |
|   | 14    |   |     |    |             |               |                      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |          |               |             |                     |          |
|-------|--|--|----------|---------------|-------------|---------------------|----------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,11     | 0,0581605 %   |             |                     |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.844,91 | 96,6628418 %  |             |                     |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 61,95    | 3,2459877 %   |             |                     |          |
|       | OUTROS   | :  | 0,63     | 0,0330100 %   |             |                     |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.908,60 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |          |
| 87323 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR |  |          | M3            |             |                     |          |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014 |  |          |               |             |                     |          |
| I     | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE | M3       | C             | 0,8200000   | 69,46               | 56,95    |
|       | )  |  |          |               |             |                     |          |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG       | CR            | 313,4400000 | 0,35                | 109,70   |
| I     | 7334   | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS       | L        | CR            | 188,0700000 | 8,84                | 1.662,53 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H        | CR            | 0,6500000   | 13,74               | 8,93     |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H        | CR            | 3,1000000   | 16,89               | 52,35    |
| C     | 89225  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHP      | AS            | 0,7200000   | 2,91                | 2,09     |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/20 |  |          |               |             |                     |          |
|       | 14   |  |          |               |             |                     |          |
| C     | 89226  | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR  | CHI      | CR            | 2,3800000   | 0,93                | 2,21     |
|       | ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/20 |  |          |               |             |                     |          |
|       | 14   |  |          |               |             |                     |          |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,39     | 0,1789333 %   |             |                     |          |
|       | MATERIAL   | :  | 1.839,13 | 97,0636983 %  |             |                     |          |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 51,33    | 2,7093362 %   |             |                     |          |
|       | OUTROS   | :  | 0,91     | 0,0480322 %   |             |                     |          |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.894,76 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: C  |          |
| 87325 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR |  |          | M3            |             |                     |          |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 |  |          |               |             |                     |          |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |             |               |                       |
|-------|--|-----|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | C   | 0,8700000   | 69,46         | 60,43                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 250,9300000 | 0,35          | 87,82                 |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L   | 186,8000000 | 8,84          | 1.651,31              |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 4,7700000   | 16,89         | 80,56                 |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | 1,1000000   | 1,02          | 1,12                  |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | 3,6600000   | 0,22          | 0,80                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,20        | 0,0637636 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :   | 1.811,91    | 96,2735463 %  |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :   | 68,24       | 3,6260261 %   |                       |
|       | OUTROS   | :   | 0,69        | 0,0366640 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.882,04    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87326 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014        | M3  |             |               |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | C   | 0,8700000   | 69,46         | 60,43                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | 251,5200000 | 0,35          | 88,03                 |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L   | 187,2400000 | 8,84          | 1.655,20              |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,7000000   | 13,74         | 9,61                  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,3200000   | 16,89         | 56,07                 |
| C     | 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 0,7700000   | 2,91          | 2,24                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2974 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 89226 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CHI | CR | 2,5500000   | 0,93          | 2,37                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 3,64        | 0,1942669 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 1.814,33    | 96,8180777 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 55,01       | 2,9358865 %   |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 0,97        | 0,0517689 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 1.873,95    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 87327 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 1,4100000   | 63,33         | 89,29                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 231,7500000 | 0,35          | 81,11                 |
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO  | 18L | CR | 0,0533333   | 109,41        | 5,83                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 5,8400000   | 16,89         | 98,63                 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |     | AS | 1,3600000   | 2,81          | 3,82                  |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   |     | CR | 4,4800000   | 0,60          | 2,68                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 4,32        | 1,5358361 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 191,30      | 67,9891925 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 83,58       | 29,7070534 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 2,16        | 0,7679180 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 281,36      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2975 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |    |             |               |                       |
|-------|--|---|--------|----|-------------|---------------|-----------------------|
| 87328 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA   |   | M3     |    |             |               |                       |
|       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |   |        |    |             |               |                       |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3     | C  | 1,4200000   | 63,33         | 89,92                 |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | CR | 232,5500000 | 0,35          | 81,39                 |
| I     | 37538  | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO  | 18L    | CR | 0,0538889   | 109,41        | 5,89                  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR | 0,6200000   | 13,74         | 8,51                  |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 3,2100000   | 16,89         | 54,21                 |
| C     | 88393  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | MO CHP | AS | 0,7500000   | 3,84          | 2,88                  |
| C     | 88398  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | MO CHI | CR | 2,4600000   | 0,72          | 1,77                  |
|       |  | EQUIPAMENTO   | :      |    | 2,85        | 1,1663119 %   |                       |
|       |  | MATERIAL  | :      |    | 187,31      | 76,5837292 %  |                       |
|       |  | MÃO DE OBRA   | :      |    | 52,62       | 21,5174332 %  |                       |
|       |  | OUTROS  | :      |    | 1,79        | 0,7325257 %   |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :      |    | 244,57      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87329 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA   |   | M3     |    |             |               |                       |
|       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |   |        |    |             |               |                       |
| I     | 370  | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3     | C  | 1,3800000   | 63,33         | 87,39                 |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG     | CR | 263,9200000 | 0,35          | 92,37                 |
| I     | 37538  | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO  | 18L    | CR | 0,0605556   | 109,41        | 6,62                  |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR | 6,3500000   | 16,89         | 107,25                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2976 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP   | AS  | 1,4800000 | 2,81          | 4,15                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI   | CR  | 4,8700000 | 0,60          | 2,92                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 4,70      | 1,5634875 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 202,77    | 67,4295601 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 90,88     | 30,2252087 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 2,35      | 0,7817437 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 300,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87330 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA   | M3  |           |               |                       |
|   |       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |     |           |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C         | 1,3800000     | 63,33                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 264,9600000   | 0,35                  |
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E REBOCO   | 18L | CR        | 0,0611111     | 109,41                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,6600000     | 13,74                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 3,5500000     | 16,89                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP   | AS  | 0,8300000 | 3,84          | 3,18                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI   | CR  | 2,7200000 | 0,72          | 1,95                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 3,15      | 1,2082390 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 197,89    | 75,8352193 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :   | 57,92     | 22,1970772 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,98      | 0,7594645 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 260,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2977 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |             |               |                       |
|-------|---|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| 87331 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA                                      | M3 |    |             |               |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |    |    |             |               |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                  | M3 | C  | 1,2800000   | 63,33         | 81,06                 |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C  | 127,5700000 | 0,58          | 73,99                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 244,5100000 | 0,35          | 85,57                 |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 6,1600000   | 16,89         | 104,04                |
| C     | 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP                            | AS | AS | 1,4400000   | 2,81          | 4,04                  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |    |             |               |                       |
| C     | 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI                            | CR | CR | 4,7200000   | 0,60          | 2,83                  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   |    |    |             |               |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 4,56        | 1,2975187 %   |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 256,53      | 72,9740498 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 88,16       | 25,0796722 %  |                       |
|       | OUTROS  | :  |    | 2,28        | 0,6487593 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 351,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87332 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA                                      | M3 |    |             |               |                       |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |    |    |             |               |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                  | M3 | C  | 1,2800000   | 63,33         | 81,06                 |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C  | 128,0100000 | 0,58          | 74,24                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 245,3500000 | 0,35          | 85,87                 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,6500000   | 13,74         | 8,93                  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 3,3900000   | 16,89         | 57,25                 |
| C     | 88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP                            | AS | AS | 0,7900000   | 3,84          | 3,03                  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |    |    |             |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2978 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,6000000 | 0,72          | 1,87                  |       |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,01      | 0,9646508 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 251,85    | 80,6525015 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 55,51     | 17,7803416 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,88      | 0,6025061 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 312,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87333 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú     | M3 |           |               |                       |       |
|   |       | NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR     |    |           |               |                       |       |
|   |       | DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                                       |    |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,2700000     | 63,33                 | 80,42 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C         | 151,9400000   | 0,58                  | 88,12 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 194,1400000   | 0,35                  | 67,94 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 5,2900000     | 16,89                 | 89,34 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | AS        | 1,2300000     | 2,81                  | 3,45  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | CR        | 4,0600000     | 0,60                  | 2,43  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,91      | 1,1789892 %   |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 250,14    | 75,4100834 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 75,70     | 22,8229405 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,95      | 0,5879869 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 331,70    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 87334 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA Ú     | M3 |           |               |                       |       |
|   |       | NICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR     |    |           |               |                       |       |
|   |       | DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                                       |    |           |               |                       |       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,2700000     | 63,33                 | 80,42 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2979 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I   | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C  | 152,8300000 | 0,58          | 88,64                 |
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 195,2800000 | 0,35          | 68,34                 |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6600000   | 13,74         | 9,06                  |
| C   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 3,0500000   | 16,89         | 51,51                 |
| C   | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | AS | 0,7100000   | 3,84          | 2,72                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |       |  |    |    |             |               |                       |
| C   | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | CR | 2,3400000   | 0,72          | 1,68                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |       |  |    |    |             |               |                       |
| EQUIPAMENTO   |       |  | :  |    | 2,71        | 0,8969055 %   |                       |
| MATERIAL  |       |  | :  |    | 247,22      | 81,7574054 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | :  |    | 50,75       | 16,7863643 %  |                       |
| OUTROS  |       |  | :  |    | 1,69        | 0,5593248 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | :  |    | 302,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87335   |       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA     | M3 |    |             |               |                       |
| /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE |       |  |    |    |             |               |                       |
| EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                                     |       |  |    |    |             |               |                       |
| I   | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 1,2500000   | 63,33         | 79,16                 |
| I   | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C  | 187,0200000 | 0,58          | 108,47                |
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 179,2200000 | 0,35          | 62,72                 |
| C   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 4,8800000   | 16,89         | 82,42                 |
| C   | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | AS | 1,1400000   | 2,81          | 3,20                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                       |       |  |    |    |             |               |                       |
| C   | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | CR | 3,7400000   | 0,60          | 2,24                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                       |       |  |    |    |             |               |                       |
| EQUIPAMENTO   |       |  | :  |    | 3,61        | 1,0676367 %   |                       |
| MATERIAL  |       |  | :  |    | 262,96      | 77,7482035 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |             |                     |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-------------|---------------------|--------|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 69,83  | 20,6488628 %  |             |                     |        |
|       | OUTROS  | :  | 1,81   | 0,5352970 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 338,21 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87336 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3                                   |  |        |               |             |                     |        |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3     | C             | 1,2600000   | 63,33               | 79,79  |
| I     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG     | C             | 188,5600000 | 0,58                | 109,36 |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 180,7000000 | 0,35                | 63,24  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6700000   | 13,74               | 9,20   |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 2,9700000   | 16,89               | 50,16  |
| C     | 88393   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS     | AS            | 0,6900000   | 3,84                | 2,64   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |             |                     |        |
| C     | 88398   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR     | CR            | 2,2800000   | 0,72                | 1,64   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   |  |        |               |             |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,64   | 0,8359191 %   |             |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 262,03 | 82,9111521 %  |             |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 49,72  | 15,7336457 %  |             |                     |        |
|       | OUTROS  | :  | 1,64   | 0,5192831 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 316,03 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87337 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA M3                                   |  |        |               |             |                     |        |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3     | C             | 1,2800000   | 63,33               | 81,06  |
| I     | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG     | C             | 170,9000000 | 0,58                | 99,12  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 163,7800000 | 0,35                | 57,32  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 4,7900000   | 16,89               | 80,90  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2981 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,1200000   | 2,81          | 3,14                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 3,6700000   | 0,60          | 2,20                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,54        | 1,0937065 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 249,87      | 77,1804617 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 68,55       | 21,1758890 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,78        | 0,5499428 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 323,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87338 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC     | M3 |             |               |                       |
|   |       | A/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE     |    |             |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | 1,3000000   | 63,33         | 82,32                 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | 194,4900000 | 0,58          | 112,80                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 124,2600000 | 0,35          | 43,49                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,7300000   | 13,74         | 10,03                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 3,6100000   | 16,89         | 60,97                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,8400000   | 3,84          | 3,22                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,7700000   | 0,72          | 1,99                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,22        | 1,0234568 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 250,08      | 79,4323313 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  | 59,52       | 18,9085245 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,00        | 0,6356874 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 314,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2982 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |             |               |        |                       |
|-------|--|----|----|-------------|---------------|--------|-----------------------|
| 87339 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN           | M3 |    |             |               |        |                       |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                          |    |    |             |               |        |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | M3 | C  | 1,3800000   | 63,33         | 87,39  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 529,0200000 | 0,35          | 185,15 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 9,9300000   | 16,89         | 167,71 |                       |
| C     | 88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | AS | 2,3200000   | 2,09          | 4,84   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |        |                       |
| C     | 88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | CR | 7,6100000   | 0,56          | 4,26   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 6,89        | 1,5334965 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 298,16      | 66,3521034 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 142,10      | 31,6247496 %  |        |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 2,20        | 0,4896505 %   |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 449,35      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87340 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN           | M3 |    |             |               |        |                       |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                          |    |    |             |               |        |                       |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)       | M3 | C  | 1,4000000   | 63,33         | 88,66  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 535,2500000 | 0,35          | 187,33 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 4,8100000   | 16,89         | 81,24  |                       |
| C     | 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | AS | 1,1200000   | 2,81          | 3,14   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |        |                       |
| C     | 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | CR | 3,6900000   | 0,60          | 2,21   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,55        | 0,9793373 %   |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 288,42      | 79,5442634 %  |        |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 68,83       | 18,9853513 %  |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2983 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |             |                     |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-------------|---------------------|--------|
|       | OUTROS  | :  | 1,78   | 0,4910480 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 362,58 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87341 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |             |                     |        |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                   |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3     | C             | 1,4000000   | 63,33               | 88,66  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 537,5000000 | 0,35                | 188,12 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6700000   | 13,74               | 9,20   |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 3,2100000   | 16,89               | 54,21  |
| C     | 88393   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS     | AS            | 0,7500000   | 3,84                | 2,88   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |  |        |               |             |                     |        |
| C     | 88398   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR     | CR            | 2,4600000   | 0,72                | 1,77   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                         |  |        |               |             |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 2,86   | 0,8298273 %   |             |                     |        |
|       | MATERIAL  | :  | 287,05 | 83,2380678 %  |             |                     |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 53,14  | 15,4127375 %  |             |                     |        |
|       | OUTROS  | :  | 1,79   | 0,5193674 %   |             |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 344,84 | 100,0000000 % | -           | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87342 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |             |                     |        |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                   |  |        |               |             |                     |        |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3     | C             | 1,4800000   | 63,33               | 93,72  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | CR            | 426,1200000 | 0,35                | 149,14 |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | CR            | 8,5000000   | 16,89               | 143,56 |
| C     | 88399   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS     | AS            | 1,9800000   | 2,09                | 4,13   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |        |               |             |                     |        |
| C     | 88404   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR     | CR            | 6,5200000   | 0,56                | 3,65   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |        |               |             |                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |        |  |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 5,88   | 1,4918178 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 264,80 | 67,1723965 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 121,64 | 30,8588100 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 1,88   | 0,4769757 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 394,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 87343 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C      | 1,4900000     | 63,33                 | 94,36  |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 428,8000000   | 0,35                  | 150,08 |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H    | CR     | 5,2200000     | 16,89                 | 88,16  |  |
| C     | 88386   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS     | 1,2200000     | 2,81                  | 3,42   |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                           |  |        |               |                       |        |  |
| C     | 88392   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR     | 4,0000000     | 0,60                  | 2,40   |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                           |  |        |               |                       |        |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 3,87   | 1,1438536 %   |                       |        |  |
|       | MATERIAL  | :  | 257,93 | 76,2125737 %  |                       |        |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 74,69  | 22,0731238 %  |                       |        |  |
|       | OUTROS  | :  | 1,93   | 0,5704489 %   |                       |        |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 338,42 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |  |
| 87344 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN M3 |  |        |               |                       |        |  |
|       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                   |  |        |               |                       |        |  |
| I     | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3  | C      | 1,5000000     | 63,33                 | 94,99  |  |
| I     | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 432,1000000   | 0,35                  | 151,23 |  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H   | CR     | 0,6600000     | 13,74                 | 9,06   |  |
| C     | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H    | CR     | 3,2000000     | 16,89                 | 54,04  |  |
| C     | 88393   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS     | 0,7500000     | 3,84                  | 2,88   |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                         |  |        |               |                       |        |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |        |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,4500000 | 0,72          | 1,76                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,84      | 0,9052369 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 256,44    | 81,6753262 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 52,89     | 16,8488827 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,79      | 0,5705542 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 313,96    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87345 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN     | M3 |           |               |                       |        |
|   |       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,5500000     | 63,33                 | 98,16  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 356,3300000   | 0,35                  | 124,71 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 7,1100000     | 16,89                 | 120,08 |
| C | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | AS        | 1,6600000     | 2,09                  | 3,46   |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |        |
| C | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | CR        | 5,4500000     | 0,56                  | 3,05   |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,92      | 1,4082088 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 241,22    | 69,0251304 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 101,75    | 29,1172934 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,57      | 0,4493674 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 349,46    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87346 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN     | M3 |           |               |                       |        |
|   |       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,5600000     | 63,33                 | 98,79  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 359,7700000   | 0,35                  | 125,91 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 4,7900000     | 16,89                 | 80,90  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2986 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |        |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,1200000 | 2,81          | 3,14                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |        |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 3,6700000 | 0,60          | 2,20                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,54      | 1,1387396 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 237,07    | 76,2408725 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 68,55     | 22,0478013 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,78      | 0,5725866 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 310,94    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87347 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN     | M3 |           |               |                       |        |
|   |       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,5700000     | 63,33                 | 99,42  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 360,5800000   | 0,35                  | 126,20 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6700000     | 13,74                 | 9,20   |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 3,3900000     | 16,89                 | 57,25  |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,7900000 | 3,84          | 3,03                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |        |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,6000000 | 0,72          | 1,87                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,02      | 1,0175544 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 236,34    | 79,5815225 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 55,73     | 18,7674786 %  |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,88      | 0,6334445 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 296,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87348 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN     | M3 |           |               |                       |        |
|   |       | ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                    |    |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C         | 1,6000000     | 63,33                 | 101,32 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2987 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 307,0800000 | 0,35          | 107,47                |
| C   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 6,7600000   | 16,89         | 114,17                |
| C   | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | AS | 1,5800000   | 2,09          | 3,30                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014         |       |  |    |    |             |               |                       |
| C   | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | CR | 5,1800000   | 0,56          | 2,90                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014         |       |  |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,67        | 1,4191509 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 226,25      | 68,7330965 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 96,74       | 29,3919226 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,50        | 0,4558300 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 329,16      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87349   |       | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂN     | M3 |    |             |               |                       |
| ICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |       |  |    |    |             |               |                       |
| I   | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C  | 1,6200000   | 63,33         | 102,59                |
| I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 310,8500000 | 0,35          | 108,79                |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6700000   | 13,74         | 9,20                  |
| C   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 3,1600000   | 16,89         | 53,37                 |
| C   | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | AS | 0,7400000   | 3,84          | 2,84                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014       |       |  |    |    |             |               |                       |
| C   | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | CR | 2,4200000   | 0,72          | 1,74                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014       |       |  |    |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,82        | 1,0131129 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 221,51      | 79,5257771 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 52,44       | 18,8288126 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,76        | 0,6322974 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 278,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2988 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |       |        |                       |
|-------|--|--|--------|---------------|-------|--------|-----------------------|
| 87350 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P |  | M3     |               |       |        |                       |
|       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014    |  |        |               |       |        |                       |
| I     | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 1,1500000     | 69,46 | 79,87  |                       |
|       | )  |  |        |               |       |        |                       |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 264,3600000   | 0,35  | 92,52  |                       |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | 6,0500000     | 16,89 | 102,18 |                       |
| C     | 88386  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS     | 1,4100000     | 2,81  | 3,96   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |  |        |               |       |        |                       |
| C     | 88392  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR     | 4,6400000     | 0,60  | 2,78   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |  |        |               |       |        |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,49   | 1,5964444 %   |       |        |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 188,00 | 66,8266668 %  |       |        |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 86,58  | 30,7804444 %  |       |        |                       |
|       | OUTROS   | :  | 2,24   | 0,7964444 %   |       |        |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 281,31 | 100,0000000 % |       |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87351 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P |  | M3     |               |       |        |                       |
|       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014    |  |        |               |       |        |                       |
| I     | 367  | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C      | 1,1500000     | 69,46 | 79,87  |                       |
|       | )  |  |        |               |       |        |                       |
| I     | 1379   | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG     | 265,5200000   | 0,35  | 92,93  |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | 0,6100000     | 13,74 | 8,38   |                       |
| C     | 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H      | 3,4400000     | 16,89 | 58,10  |                       |
| C     | 88393  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS     | 0,8000000     | 3,84  | 3,07   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |  |        |               |       |        |                       |
| C     | 88398  | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR     | 2,6400000     | 0,72  | 1,90   |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |  |        |               |       |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |             |               |   |                     |        |
|-------|--|----|-------------|---------------|---|---------------------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,06        | 1,2538414 %   |   |                     |        |
|       | MATERIAL   | :  | 183,49      | 75,1198526 %  |   |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 55,79       | 22,8436795 %  |   |                     |        |
|       | OUTROS   | :  | 1,91        | 0,7826265 %   |   |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 244,25      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87352 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3        |    |             |               |   |                     |        |
|       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014              |    |             |               |   |                     |        |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3    | C  | 1,0200000   | 69,46         |   |                     | 70,84  |
|       | )  |    |             |               |   |                     |        |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 392,7200000 | 0,35          |   |                     | 137,45 |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H    | CR | 7,7200000   | 16,89         |   |                     | 130,39 |
| C     | 88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | 1,8000000   | 2,09          |   |                     | 3,76   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |             |               |   |                     |        |
| C     | 88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | 5,9200000   | 0,56          |   |                     | 3,31   |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |             |               |   |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,35        | 1,5476293 %   |   |                     |        |
|       | MATERIAL   | :  | 228,22      | 66,0042236 %  |   |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 110,47      | 31,9534843 %  |   |                     |        |
|       | OUTROS   | :  | 1,71        | 0,4946628 %   |   |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 345,75      | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| 87353 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3        |    |             |               |   |                     |        |
|       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014              |    |             |               |   |                     |        |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3    | C  | 1,0300000   | 69,46         |   |                     | 71,54  |
|       | )  |    |             |               |   |                     |        |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 395,1900000 | 0,35          |   |                     | 138,31 |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H    | CR | 4,7500000   | 16,89         |   |                     | 80,22  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2990 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,1100000   | 2,81          | 3,11                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 3,6400000   | 0,60          | 2,18                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,52        | 1,1919677 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 222,11      | 75,1989437 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 67,97       | 23,0131048 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,76        | 0,5959838 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 295,36      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87354 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P     | M3 |             |               |                       |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014        |    |             |               |                       |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C  | 1,0400000   | 69,46         | 72,23                 |
|   |       | )  |    |             |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 397,6900000 | 0,35          | 139,19                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5600000   | 13,74         | 7,69                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 2,8300000   | 16,89         | 47,79                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,6600000   | 3,84          | 2,53                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,1700000   | 0,72          | 1,56                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,52        | 0,9307479 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 220,36      | 81,3148662 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 46,54       | 17,1745152 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,57        | 0,5798707 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 270,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87355 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P     | M3 |             |               |                       |
|   |       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014        |    |             |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2991 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |             |               |                       |
|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | C  | 1,1000000   | 69,46         | 76,40                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 315,6600000 | 0,35          | 110,48                |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  | CR | 6,5800000   | 16,89         | 111,13                |
| C     | 88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014           | AS | 1,5300000   | 2,09          | 3,19                  |
| C     | 88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014           | CR | 5,0500000   | 0,56          | 2,82                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,55        | 1,4969074 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 203,86      | 67,0515859 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 94,16       | 30,9744703 %  |                       |
|       | OUTROS   | :  | 1,45        | 0,4770364 %   |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 304,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87356 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 |             |               |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 )  | C  | 1,1100000   | 69,46         | 77,10                 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 318,0400000 | 0,35          | 111,31                |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H  | CR | 4,1500000   | 16,89         | 70,09                 |
| C     | 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014           | AS | 0,9700000   | 2,81          | 2,72                  |
| C     | 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014           | CR | 3,1800000   | 0,60          | 1,90                  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,06        | 1,1632327 %   |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 199,13      | 75,6785526 %  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 59,39       | 22,5727970 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2992 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |             |               |                       |          |  |
|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|----------|--|
|       | OUTROS   | :  | 1,54        | 0,5854177 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 263,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |  |
| 87357 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3                      |    |             |               |                       |          |  |
|       | REPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |          |  |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3                  | C  | 1,1100000   | 69,46         |                       | 77,10    |  |
|       | )  |    |             |               |                       |          |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 319,1200000 | 0,35          |                       | 111,69   |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,6000000   | 13,74         |                       | 8,24     |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 3,0200000   | 16,89         |                       | 51,00    |  |
| C     | 88393 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP               | AS | 0,7000000   | 3,84          |                       | 2,68     |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |             |               |                       |          |  |
| C     | 88398 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI               | CR | 2,3200000   | 0,72          |                       | 1,67     |  |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |             |               |                       |          |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,69        | 1,0664446 %   |                       |          |  |
|       | MATERIAL   | :  | 198,35      | 78,5878530 %  |                       |          |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 49,67       | 19,6836346 %  |                       |          |  |
|       | OUTROS   | :  | 1,67        | 0,6620678 %   |                       |          |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 252,38      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |  |
| 87358 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR M3                      |    |             |               |                       |          |  |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 |    |             |               |                       |          |  |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3                  | C  | 0,8900000   | 69,46         |                       | 61,81    |  |
|       | )  |    |             |               |                       |          |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | 205,5100000 | 0,35          |                       | 71,92    |  |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                          | L  | 182,6700000 | 8,84          |                       | 1.614,80 |  |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | 5,0600000   | 16,89         |                       | 85,46    |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2993 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |             |               |                       |
|---|-------|--|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,1800000   | 2,81          | 3,31                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 3,8800000   | 0,60          | 2,32                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,74        | 0,2033105 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.761,61    | 95,7592892 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 72,40       | 3,9357451 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,87        | 0,1016552 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.839,62    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87359 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR     | M3 |             |               |                       |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT     |    |             |               |                       |
|   |       | AL DE 600 KG. AF_06/2014   |    |             |               |                       |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3  | C  | 0,9000000   | 69,46         | 62,51                 |
|   |       | )  |    |             |               |                       |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 206,6300000 | 0,35          | 72,32                 |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS           | L  | 183,6700000 | 8,84          | 1.623,64              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,5800000   | 13,74         | 7,96                  |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 2,9400000   | 16,89         | 49,65                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,6800000   | 3,84          | 2,61                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,2600000   | 0,72          | 1,62                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |             |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,61        | 0,1433971 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.767,79    | 97,1144761 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 48,29       | 2,6531217 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,62        | 0,0890051 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.820,31    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2994 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |             |               |          |                       |
|-------|--|----|----|-------------|---------------|----------|-----------------------|
| 87360 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014 | M3 |    |             |               |          |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3 | C  | 0,8000000   | 69,46         | 55,56    |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 305,2900000 | 0,35          | 106,85   |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L  | CR | 183,1800000 | 8,84          | 1.619,31 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 6,5400000   | 16,89         | 110,46   |                       |
| C     | 88399 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                      | AS | AS | 1,5300000   | 2,09          | 3,19     |                       |
| C     | 88404 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHITOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                      | CR | CR | 5,0100000   | 0,56          | 2,80     |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,53        | 0,2386609 %   |          |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1.798,62    | 94,7552542 %  |          |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 93,57       | 4,9296924 %   |          |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 1,45        | 0,0763925 %   |          |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.898,17    | 100,0000000 % |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87361 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014 | M3 |    |             |               |          |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3 | C  | 0,8000000   | 69,46         | 55,56    |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 307,6000000 | 0,35          | 107,66   |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS  | L  | CR | 184,5600000 | 8,84          | 1.631,51 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 4,1000000   | 16,89         | 69,24    |                       |
| C     | 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHPTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                      | AS | AS | 0,9600000   | 2,81          | 2,69     |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2995 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI   | CR | 3,1400000 | 0,60          | 1,88                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,03      | 0,1621647 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.805,33  | 96,6170184 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 58,66     | 3,1394670 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,52      | 0,0813499 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.868,54  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87362 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014 |    |           |               |                       |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3)   | C  | 0,8000000 | 69,46         | 55,56                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR        | 308,4700000   | 0,35 107,96           |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS   | L  | CR        | 185,0800000   | 8,84 1.636,10         |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,5900000     | 13,74 8,10            |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 2,9400000     | 16,89 49,65           |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP   | AS | 0,6900000 | 3,84          | 2,64                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI   | CR | 2,2500000 | 0,72          | 1,62                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,61      | 0,1402155 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.808,99  | 97,1720516 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 48,39     | 2,5996282 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,64      | 0,0881047 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.861,63  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2996 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |             |               |          |                       |
|-------|--|----|----|-------------|---------------|----------|-----------------------|
| 87363 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR           | M3 |    |             |               |          |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT           |    |    |             |               |          |                       |
|       | AL DE 300 KG. AF_06/2014   |    |    |             |               |          |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE       | M3 | C  | 0,8600000   | 69,46         | 59,73    |                       |
|       | )  |    |    |             |               |          |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 246,1100000 | 0,35          | 86,13    |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS            | L  | CR | 183,2100000 | 8,84          | 1.619,57 |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 6,0600000   | 16,89         | 102,35   |                       |
| C     | 88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | AS | 1,4100000   | 2,81          | 3,96     |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |          |                       |
| C     | 88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | CR | 4,6500000   | 0,60          | 2,79     |                       |
|       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |             |               |          |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,49        | 0,2395356 %   |          |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1.781,09    | 95,0150979 %  |          |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 86,71       | 4,6258655 %   |          |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 2,24        | 0,1195010 %   |          |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.874,53    | 100,0000000 % |          | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87364 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR           | M3 |    |             |               |          |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONT           |    |    |             |               |          |                       |
|       | AL DE 600 KG. AF_06/2014   |    |    |             |               |          |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE       | M3 | C  | 0,8600000   | 69,46         | 59,73    |                       |
|       | )  |    |    |             |               |          |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 246,6500000 | 0,35          | 86,32    |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS            | L  | CR | 183,6200000 | 8,84          | 1.623,20 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,5800000   | 13,74         | 7,96     |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 3,2300000   | 16,89         | 54,55    |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

2997 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |        |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS  | 0,7500000 | 3,84          | 2,88                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |        |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR  | 2,4800000 | 0,72          | 1,78                  |        |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |     |           |               |                       |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 2,87      | 0,1562976 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 1.779,31  | 96,8898402 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 52,45     | 2,8563804 %   |                       |        |
|   |       | OUTROS   | :   | 1,79      | 0,0974818 %   |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1.836,42  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87365 | ARGAMASSA TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA     | M3  |           |               |                       |        |
|   |       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL     |     |           |               |                       |        |
|   |       | . AF_06/2014   |     |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 1,4300000     | 63,33                 | 90,56  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 234,8200000   | 0,35                  | 82,18  |
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE     | 18L | CR        | 0,0550000     | 109,41                | 6,01   |
|   |       | BOCO   |     |           |               |                       |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 11,0000000    | 13,74                 | 151,14 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,55      | 0,1667222 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :   | 211,09    | 63,9879961 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 118,25    | 35,8452817 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 329,89    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87366 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM ADIÇÃO DE PLASTIFICANTE PA     | M3  |           |               |                       |        |
|   |       | RA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL     |     |           |               |                       |        |
|   |       | . AF_06/2014   |     |           |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3  | C         | 1,4000000     | 63,33                 | 88,66  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR        | 267,8600000   | 0,35                  | 93,75  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |            |               |                       |        |
|---|-------|--|----|------------|---------------|-----------------------|--------|
| I | 37538 | ADITIVO PLASTIFICANTE E ESTABILIZADOR PARA ARGAMASSAS DE ASSENTAMENTO E RE 18L | CR | 0,0627778  | 109,41        | 6,86                  |        |
|   |       | BOCO   |    |            |               |                       |        |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 11,0100000 | 13,74         | 151,27                |        |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,55       | 0,1615224 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 221,63     | 65,0817892 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 118,36     | 34,7566884 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 340,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA     | M3 |            |               |                       |        |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              |    |            |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C          | 1,2900000     | 63,33                 | 81,69  |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C          | 129,2600000   | 0,58                  | 74,97  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR         | 247,7500000   | 0,35                  | 86,71  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 11,0700000    | 13,74                 | 152,10 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,55       | 0,1391137 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 275,90     | 69,7642655 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 119,02     | 30,0966208 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 395,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 87368 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,5:7,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA | M3 |            |               |                       |        |
|   |       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              |    |            |               |                       |        |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)     | M3 | C          | 1,2800000     | 63,33                 | 81,06  |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG | C          | 153,5000000   | 0,58                  | 89,03  |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR         | 196,1400000   | 0,35                  | 68,64  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR         | 11,5000000    | 13,74                 | 158,01 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,57       | 0,1436962 %   |                       |        |
|   |       | MATERIAL   | :  | 272,53     | 68,6918599 %  |                       |        |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 123,64     | 31,1644439 %  |                       |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 396,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |             |               |                      |
|-------|--|----|----|-------------|---------------|----------------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA     | M3 |    |             |               |                      |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              |    |    |             |               |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 1,2600000   | 63,33         | 79,79                |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 188,9400000 | 0,58          | 109,58               |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 181,0700000 | 0,35          | 63,37                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 11,3700000  | 13,74         | 156,22               |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,56        | 0,1369762 %   |                      |
|       | MATERIAL   | :  |    | 286,15      | 69,9679574 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 122,25      | 29,8950664 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 408,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 87370 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA     | M3 |    |             |               |                      |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              |    |    |             |               |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 1,2900000   | 63,33         | 81,69                |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 172,1600000 | 0,58          | 99,85                |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 164,9900000 | 0,35          | 57,74                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 11,4000000  | 13,74         | 156,63               |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,56        | 0,1414963 %   |                      |
|       | MATERIAL   | :  |    | 272,77      | 68,8960761 %  |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 122,58      | 30,9624276 %  |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 395,91      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 87371 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNIC     | M3 |    |             |               |                      |
|       | /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014              |    |    |             |               |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C  | 1,3100000   | 63,33         | 82,96                |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG | C  | 195,9800000 | 0,58          | 113,66               |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR | 125,2100000 | 0,35          | 43,82                |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR | 11,2500000  | 13,74         | 154,57               |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |        |               |       |                     |  |
|-------|--|----|--------|---------------|-------|---------------------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,55   | 0,1392757 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 273,50 | 69,2377818 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 120,96 | 30,6229425 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 395,01 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 87372 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA     |    |        | M3            |       |                     |  |
|       | L. AF_06/2014  |    |        |               |       |                     |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C      | 1,4100000     | 63,33 | 89,29               |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR     | 540,9800000   | 0,35  | 189,34              |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 11,5200000    | 13,74 | 158,28              |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,57   | 0,1304915 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 312,49 | 71,5207986 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 123,85 | 28,3487099 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 436,91 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA     |    |        | M3            |       |                     |  |
|       | L. AF_06/2014  |    |        |               |       |                     |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C      | 1,5100000     | 63,33 | 95,62               |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR     | 435,0300000   | 0,35  | 152,26              |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 11,4900000    | 13,74 | 157,87              |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,56   | 0,1380772 %   |       |                     |  |
|       | MATERIAL   | :  | 281,64 | 69,4109526 %  |       |                     |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 123,55 | 30,4509702 %  |       |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 405,75 | 100,0000000 % | -     | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 87374 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA     |    |        | M3            |       |                     |  |
|       | L. AF_06/2014  |    |        |               |       |                     |  |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3 | C      | 1,5800000     | 63,33 | 100,06              |  |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG | CR     | 363,7800000   | 0,35  | 127,32              |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  | CR     | 11,4600000    | 13,74 | 157,46              |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |       |        |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,56   | 0,1455679 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | : | 261,05 | 67,8320771 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 123,23 | 32,0223550 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 384,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 87375 | ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUA M3     |   |        |               |                       |       |        |
|       | L. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |        |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) M3 |   |        | C             | 1,6300000             | 63,33 | 103,22 |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   |        | KG            | 312,5800000           | 0,35  | 109,40 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H             | 11,1700000            | 13,74 | 153,47 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,55   | 0,1502691 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | : | 245,45 | 67,0446163 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 120,09 | 32,8051146 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 366,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 87376 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3     |   |        |               |                       |       |        |
|       | REPARO MANUAL. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |        |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 |   |        | C             | 1,1700000             | 69,46 | 81,26  |
|       | )   |   |        |               |                       |       |        |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   |   |        | KG            | 268,7500000           | 0,35  | 94,06  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        | H             | 11,0200000            | 13,74 | 151,41 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,55   | 0,1683553 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | : | 207,71 | 63,5709695 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 118,47 | 36,2606752 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 326,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P M3     |   |        |               |                       |       |        |
|       | REPARO MANUAL. AF_06/2014   |   |        |               |                       |       |        |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 |   |        | C             | 1,0500000             | 69,46 | 72,93  |
|       | )   |   |        |               |                       |       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |          |               |             |       |          |
|---|-------|---|----|----------|---------------|-------------|-------|----------|
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |    | KG       | CR            | 401,0900000 | 0,35  | 140,38   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H        | CR            | 10,8900000  | 13,74 | 149,62   |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,53     | 0,1460900 %   |             |       |          |
|   |       | MATERIAL  | :  | 245,30   | 67,5873095 %  |             |       |          |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 117,10   | 32,2666005 %  |             |       |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 362,93   | 100,0000000 % |             |       |          |
|   | 87378 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, P    | M3 |          |               |             |       |          |
|   |       | REPARO MANUAL. AF_06/2014   |    |          |               |             |       |          |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 |    | C        |               | 1,1200000   | 69,46 | 77,79    |
|   |       | )   |    |          |               |             |       |          |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |    | KG       | CR            | 321,8500000 | 0,35  | 112,64   |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H        | CR            | 10,9700000  | 13,74 | 150,72   |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,53     | 0,1554480 %   |             |       |          |
|   |       | MATERIAL  | :  | 222,64   | 65,2588357 %  |             |       |          |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 117,98   | 34,5857163 %  |             |       |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 341,15   | 100,0000000 % |             |       |          |
|   | 87379 | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR    | M3 |          |               |             |       |          |
|   |       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                          |    |          |               |             |       |          |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE M3 |    | C        |               | 0,9100000   | 69,46 | 63,20    |
|   |       | )   |    |          |               |             |       |          |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  |    | KG       | CR            | 208,4000000 | 0,35  | 72,94    |
| I | 7334  | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS          |    | L        | CR            | 185,2500000 | 8,84  | 1.637,61 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |    | H        | CR            | 10,8000000  | 13,74 | 148,39   |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,53     | 0,0275754 %   |             |       |          |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1.805,52 | 93,9323622 %  |             |       |          |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 116,09   | 6,0400624 %   |             |       |          |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 1.922,14 | 100,0000000 % |             |       |          |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3003 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |               |               |          |  |                       |
|-------|---|----|----|---------------|---------------|----------|--|-----------------------|
| 87380 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR      | M3 |    |               |               |          |  |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                            |    |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE  | M3 | C  | 0,8100000     | 69,46         | 56,26    |  |                       |
|       | )   |    |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 311,0200000   | 0,35          | 108,85   |  |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS       | L  | CR | 186,6100000   | 8,84          | 1.649,63 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 10,7400000    | 13,74         | 147,56   |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,53          | 0,0270107 %   |          |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1.846,32      | 94,0892274 %  |          |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 115,45        | 5,8837619 %   |          |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.962,30      | 100,0000000 % |          |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87381 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉR      | M3 |    |               |               |          |  |                       |
|       | ICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                            |    |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE  | M3 | C  | 0,8700000     | 69,46         | 60,43    |  |                       |
|       | )   |    |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 249,5700000   | 0,35          | 87,34    |  |                       |
| I     | 7334 ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS       | L  | CR | 185,7900000   | 8,84          | 1.642,38 |  |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H  | CR | 10,8300000    | 13,74         | 148,80   |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,53          | 0,0273367 %   |          |  |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1.822,00      | 93,9683720 %  |          |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 116,42        | 6,0042913 %   |          |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1.938,95      | 100,0000000 % |          |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87382 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL      | M3 |    |               |               |          |  |                       |
|       | VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014        |    |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E   | KG | CR | 1.844,3100000 | 0,38          | 700,83   |  |                       |
|       | ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS   |    |    |               |               |          |  |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 4,8900000     | 16,89         | 82,59    |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | 1,1600000 | 2,09          | 2,42                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | 3,8200000 | 0,56          | 2,13                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,44      | 0,4366036 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 713,46    | 90,5432162 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 69,97     | 8,8805686 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,10      | 0,1396116 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 787,97    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87383 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL     | M3 |           |               |                       |
|   |       | VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014       |    |           |               |                       |
| I | 371   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E      | KG | CR        | 1.865,2900000 | 0,38                  |
|   |       | ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS  |    |           |               | 708,81                |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR        | 3,9200000     | 16,89                 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 0,9100000 | 2,81          | 2,55                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 3,0100000 | 0,60          | 1,80                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,90      | 0,3721240 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 718,93    | 92,2457047 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 56,09     | 7,1973925 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,44      | 0,1847788 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 779,36    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87384 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL     | M3 |           |               |                       |
|   |       | VENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014       |    |           |               |                       |
| I | 371   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E      | KG | CR        | 1.874,0700000 | 0,38                  |
|   |       | ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS  |    |           |               | 712,14                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3005 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |  |    |    |               |               |                       |
|---|---|--|----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C   | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6600000     | 13,74         | 9,06                  |
| C   | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 2,6700000     | 16,89         | 45,09                 |
| C   | 88393   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | AS | 0,6200000     | 3,84          | 2,38                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 |   |  |    |    |               |               |                       |
| C   | 88398   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | CR | 2,0500000     | 0,72          | 1,47                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 |   |  |    |    |               |               |                       |
| EQUIPAMENTO   |   |  | :  |    | 2,37          | 0,3078241 %   |                       |
| MATERIAL  |   |  | :  |    | 721,00        | 93,6188177 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |   |  | :  |    | 45,29         | 5,8811305 %   |                       |
| OUTROS  |   |  | :  |    | 1,48          | 0,1922277 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                                      |   |  | :  |    | 770,14        | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87385   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL |  | M3 |    |               |               |                       |
| L DE 160 KG. AF_06/2014                               |   |  |    |    |               |               |                       |
| I   | 36886   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO   | KG | CR | 2.256,0500000 | 0,46          | 1.037,78              |
| C   | 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 5,6100000     | 16,89         | 94,75                 |
| C   | 88399   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | AS | 1,3100000     | 2,09          | 2,73                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014   |   |  |    |    |               |               |                       |
| C   | 88404   | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | CR | 4,3000000     | 0,56          | 2,40                  |
| TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014   |   |  |    |    |               |               |                       |
| EQUIPAMENTO   |   |  | :  |    | 3,88          | 0,3410719 %   |                       |
| MATERIAL  |   |  | :  |    | 1.052,27      | 92,4937808 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |   |  | :  |    | 80,27         | 7,0561450 %   |                       |
| OUTROS  |   |  | :  |    | 1,24          | 0,1090023 %   |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                                      |   |  | :  |    | 1.137,66      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87386   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL |  | M3 |    |               |               |                       |
| L DE 300 KG. AF_06/2014                               |   |  |    |    |               |               |                       |
| I   | 36886   | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO   | KG | CR | 2.281,7000000 | 0,46          | 1.049,58              |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3006 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 4,3300000     | 16,89         | 73,13                 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP |    | AS | 1,0100000     | 2,81          | 2,83                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI |    | CR | 3,3200000     | 0,60          | 1,99                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,20          | 0,2838288 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.060,78      | 94,0795077 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 61,95         | 5,4947491 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,60          | 0,1419144 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.127,53      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87387 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTA     | M3 |    |               |               |                       |
|   |       | L DE 600 KG. AF_06/2014  |    |    |               |               |                       |
| I | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO   | KG | CR | 2.295,2800000 | 0,46          | 1.055,82              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7600000     | 13,74         | 10,44                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 2,9600000     | 16,89         | 49,99                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP |    | AS | 0,6900000     | 3,84          | 2,64                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |    |               |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI |    | CR | 2,2700000     | 0,72          | 1,63                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,63          | 0,2347564 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 1.065,74      | 95,1102821 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 50,51         | 4,5085735 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,64          | 0,1463880 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1.120,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87388 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM      | M3 |    |               |               |                       |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| I | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS                | KG | CR | 1.741,8500000 | 1,45          | 2.525,68              |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3007 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 5,0200000     | 16,89         | 84,78                 |
| C | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP |    | AS | 1,1700000     | 2,09          | 2,44                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| C | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI |    | CR | 3,8500000     | 0,56          | 2,15                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 3,46          | 0,1323135 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2.538,65      | 97,0783940 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 71,83         | 2,7468451 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,11          | 0,0424474 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.615,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87389 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM      | M3 |    |               |               |                       |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| I | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS                | KG | CR | 1.758,7300000 | 1,45          | 2.550,15              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 3,9200000     | 16,89         | 66,20                 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP |    | AS | 0,9100000     | 2,81          | 2,55                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI |    | CR | 3,0100000     | 0,60          | 1,80                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,90          | 0,1106595 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2.560,27      | 97,6940837 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 56,09         | 2,1403087 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,44          | 0,0549481 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.620,70      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87390 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), PREPARO COM      | M3 |    |               |               |                       |
|   |       | MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| I | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS                | KG | CR | 1.769,4300000 | 1,45          | 2.565,67              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6400000     | 13,74         | 8,79                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 2,6000000     | 16,89         | 43,91                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP |    | AS | 0,6100000     | 3,84          | 2,34                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |    |               |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI |    | CR | 1,9900000     | 0,72          | 1,43                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 2,30          | 0,0877219 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 2.574,32      | 98,1761459 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 44,07         | 1,6808293 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,45          | 0,0553029 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2.622,14      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87391 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE      |    | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014  |    |    |               |               |                       |
| I | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                 | KG | CR | 1.962,3600000 | 1,86          | 3.649,98              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 6,6000000     | 16,89         | 111,47                |
| C | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP |    | AS | 1,5400000     | 2,09          | 3,21                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
| C | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI |    | CR | 5,0600000     | 0,56          | 2,83                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,56          | 0,1210374 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 3.667,03      | 97,3334608 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 94,44         | 2,5067486 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 1,46          | 0,0387532 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3.767,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87393 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE      |    | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |    |    |               |               |                       |
| I | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                 | KG | CR | 1.993,5400000 | 1,86          | 3.707,98              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | CR | 5,4300000     | 16,89         | 91,71                 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,2700000     | 2,81          | 3,56                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 4,1600000     | 0,60          | 2,49                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,01          | 0,1053693 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3.722,03      | 97,8003817 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 77,69         | 2,0414330 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,01          | 0,0528160 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.805,74      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87394 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE      | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                 | KG | 2.008,6600000 | 1,86          | 3.736,10              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,0500000     | 13,74         | 14,42                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 3,6200000     | 16,89         | 61,14                 |
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,8400000     | 3,84          | 3,22                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |               |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,7800000     | 0,72          | 2,00                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,25          | 0,0851516 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3.748,57      | 98,2102435 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 63,06         | 1,6522039 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 2,00          | 0,0524010 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.816,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87395 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE     | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 160 KG. AF_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                                | KG | 1.959,9000000 | 1,46          | 2.861,45              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 6,3400000     | 16,89         | 107,08                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88399 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHP | AS | 1,4800000     | 2,09          | 3,09                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
| C | 88404 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 160 KG, MO CHI | CR | 4,8600000     | 0,56          | 2,72                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 3 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 4,38          | 0,1472635 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.877,84      | 96,7554956 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 90,72         | 3,0501704 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,40          | 0,0470705 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 2.974,34      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87396 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE     | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                                | KG | 1.991,0700000 | 1,46          | 2.906,96              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 5,2900000     | 16,89         | 89,34                 |
| C | 88386 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHP | AS | 1,2300000     | 2,81          | 3,45                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
| C | 88392 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MO CHI | CR | 4,0600000     | 0,60          | 2,43                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                            |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,91          | 0,1302412 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.920,63      | 97,2835865 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 75,69         | 2,5212183 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,95          | 0,0649540 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.002,18      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87397 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE     | M3 |               |               |                       |
|   |       | EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                                | KG | 2.005,1400000 | 1,46          | 2.927,50              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 1,0100000     | 13,74         | 13,87                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H  | 3,5000000     | 16,89         | 59,11                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3011 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |               |               |                       |
|---|-------|--|----|---------------|---------------|-----------------------|
| C | 88393 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHP | AS | 0,8200000     | 3,84          | 3,14                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                          |    |               |               |                       |
| C | 88398 | MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 600 KG, MO CHI | CR | 2,6800000     | 0,72          | 1,92                  |
|   |       | TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                          |    |               |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,14          | 0,1044765 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2.939,52      | 97,8033314 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 60,93         | 2,0273102 %   |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 1,95          | 0,0648819 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3.005,54      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87398 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA AL     | M3 |               |               |                       |
|   |       | VENARIA, PREPARO MANUAL. AF_06/2014  |    |               |               |                       |
| I | 371   | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E      | KG | 1.890,0000000 | 0,38          | 718,20                |
|   |       | ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS  |    |               |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 13,6400000    | 13,74         | 187,41                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,67          | 0,0739947 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 758,30        | 83,7333098 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 146,64        | 16,1926955 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 905,61        | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87399 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014                   | M3 |               |               |                       |
| I | 36886 | ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO   | KG | 2.310,0000000 | 0,46          | 1.062,60              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 14,8100000    | 13,74         | 203,48                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,73          | 0,0576642 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1.106,14      | 87,3667997 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 159,21        | 12,5755361 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1.266,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87401 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014     | M3 |               |               |                       |
| I | 37552 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO                                 | KG | 1.995,0000000 | 1,86          | 3.710,70              |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3012 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |          |               |               |       |                       |
|---|-------|--|---|----------|---------------|---------------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 17,9900000    | 13,74 | 247,18                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,88     | 0,0222353 %   |               |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 3.763,61 | 95,0915441 %  |               |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 193,39   | 4,8862206 %   |               |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3.957,88 | 100,0000000 % |               |       |                       |
|   |       |  |   |          |               |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87402 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO MANUAL. AF_06/201 |   | M3       |               |               |       |                       |
|   |       | 4  |   |          |               |               |       |                       |
| I | 37553 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE                            |   | KG       | CR            | 1.995,0000000 | 1,46  | 2.912,70              |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H        | CR            | 17,9900000    | 13,74 | 247,18                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,88     | 0,0278510 %   |               |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 2.965,61 | 93,8518703 %  |               |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 193,39   | 6,1202787 %   |               |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 3.159,88 | 100,0000000 % |               |       |                       |
|   |       |  |   |          |               |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 87404 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PR |   | M3       |               |               |       |                       |
|   |       | OJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                                |   |          |               |               |       |                       |
| I | 36880 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS            |   | KG       | CR            | 1.779,9600000 | 1,45  | 2.580,94              |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H        | CR            | 6,2800000     | 16,89 | 106,06                |
| C | 88418 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  |   | CHP      | AS            | 0,6700000     | 9,48  | 6,35                  |
|   |       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014              |   |          |               |               |       |                       |
| C | 88430 | PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ  |   | CHI      | CR            | 5,6100000     | 3,73  | 20,92                 |
|   |       | 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014              |   |          |               |               |       |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 25,64    | 0,9446648 %   |               |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 2.597,15 | 95,6849006 %  |               |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 89,86    | 3,3107483 %   |               |       |                       |
|   |       | OUTROS   | : | 1,62     | 0,0596863 %   |               |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2.714,27 | 100,0000000 % |               |       |                       |
|   |       |  |   |          |               |               |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3013 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |               |               |          |  |                       |
|-------|--|-----|----|---------------|---------------|----------|--|-----------------------|
| 87405 | ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA (MONOCAPA), MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014                          | M3  |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 36880 ARGAMASSA PARA REVESTIMENTO DECORATIVO MONOCAMADA, CORES CLARAS  | KG  | CR | 1.796,2800000 | 1,45          | 2.604,60 |  |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 4,7100000     | 16,89         | 79,55    |  |                       |
| C     | 88433 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014         | AS  | AS | 0,5000000     | 11,79         | 5,89     |  |                       |
| C     | 88438 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014         | CHI | CR | 4,2100000     | 4,95          | 20,83    |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 25,51         | 0,9410540 %   |          |  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 2.616,76      | 96,5283185 %  |          |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 67,39         | 2,4859911 %   |          |  |                       |
|       | OUTROS   | :   |    | 1,21          | 0,0446364 %   |          |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 2.710,87      | 100,0000000 % |          |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87407 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3  |    |               |               |          |  |                       |
| I     | 371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                | KG  | CR | 1.857,0600000 | 0,38          | 705,68   |  |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 4,2400000     | 16,89         | 71,61    |  |                       |
| C     | 88418 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | AS | 0,6700000     | 9,48          | 6,35     |  |                       |
| C     | 88430 PROJETO DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 3,5700000     | 3,73          | 13,31    |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 18,02         | 2,2613475 %   |          |  |                       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 716,64        | 89,9218193 %  |          |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 60,67         | 7,6135379 %   |          |  |                       |
|       | OUTROS   | :   |    | 1,62          | 0,2032953 %   |          |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 796,95        | 100,0000000 % |          |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3014 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |               |               |        |  |                       |
|-------|---|-----|----|---------------|---------------|--------|--|-----------------------|
| 87408 | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 2 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014   | M3  |    |               |               |        |  |                       |
| I     | 371 ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS                                 | KG  | CR | 1.868,7200000 | 0,38          | 710,11 |  |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,1800000     | 16,89         | 53,71  |  |                       |
| C     | 88433 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHP TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014    | AS  | AS | 0,5000000     | 11,79         | 5,89   |  |                       |
| C     | 88438 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 2 M3/H, ALCANCE ATÉ 50 M, MO CHI TOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014    | CR  | CR | 2,6800000     | 4,95          | 13,26  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 17,93         | 2,2902030 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 718,34        | 91,7447952 %  |        |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 45,49         | 5,8104483 %   |        |  |                       |
|       | OUTROS  | :   |    | 1,21          | 0,1545535 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 782,97        | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 87410 | ARGAMASSA À BASE DE GESSO, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_06/2014  | M3  |    |               |               |        |  |                       |
| I     | 36870 GESSO PROJETADO   | KG  | AS | 1.094,5500000 | 0,55          | 602,00 |  |                       |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 5,9100000     | 16,89         | 99,81  |  |                       |
| C     | 88418 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | AS | 0,6700000     | 9,48          | 6,35   |  |                       |
| C     | 88430 PROJETOR DE ARGAMASSA, CAPACIDADE DE PROJEÇÃO 1,5 M3/H, ALCANCE DE 30 ATÉ 60 M, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 7,5 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | CR | 5,2400000     | 3,73          | 19,54  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 24,26         | 3,3341121 %   |        |  |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 617,25        | 84,8205820 %  |        |  |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 84,57         | 11,6226653 %  |        |  |                       |
|       | OUTROS  | :   |    | 1,62          | 0,2226406 %   |        |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 727,70        | 100,0000000 % |        |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3015 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |             |               |        |                      |
|-------|--|-----|----|-------------|---------------|--------|----------------------|
| 88626 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO C   | M3  |    |             |               |        |                      |
|       | OM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014   |     |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,2000000   | 63,33         | 75,99  |                      |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG  | C  | 80,2300000  | 0,58          | 46,53  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 307,5400000 | 0,35          | 107,63 |                      |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,8300000   | 16,89         | 64,68  |                      |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,8900000   | 1,02          | 0,90   |                      |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | C  | 2,9400000   | 0,22          | 0,64   |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,97        | 0,3273930 %   |        |                      |
|       | MATERIAL   | :   |    | 240,03      | 80,9875795 %  |        |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 54,81       | 18,4960172 %  |        |                      |
|       | OUTROS   | :   |    | 0,56        | 0,1890103 %   |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 296,37      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88627 | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO D   | M3  |    |             |               |        |                      |
|       | E ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF_08/2014  |     |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,2000000   | 63,33         | 75,99  |                      |
| I     | 1106 CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS  | KG  | C  | 80,2300000  | 0,58          | 46,53  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 307,5400000 | 0,35          | 107,63 |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 8,6700000   | 13,74         | 119,12 |                      |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,43        | 0,1231456 %   |        |                      |
|       | MATERIAL   | :   |    | 255,62      | 73,1857496 %  |        |                      |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 93,22       | 26,6911048 %  |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 349,27      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3016 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |             |               |        |                      |
|-------|--|-----|----|-------------|---------------|--------|----------------------|
| 88628 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014   | M3  |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,1500000   | 63,33         | 72,82  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 441,5100000 | 0,35          | 154,52 |                      |
| C     | 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,4100000   | 16,89         | 57,59  |                      |
| C     | 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHP | AS | 0,7900000   | 1,02          | 0,80   |                      |
| C     | 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHI | C  | 2,6200000   | 0,22          | 0,57   |                      |
|       | EQUIPAMENTO  |     |    | 0,87        | 0,3039619 %   |        |                      |
|       | MATERIAL   |     |    | 236,14      | 82,4785133 %  |        |                      |
|       | MÃO DE OBRA  |     |    | 48,80       | 17,0463279 %  |        |                      |
|       | OUTROS   |     |    | 0,49        | 0,1711969 %   |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 286,30      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3  |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,1500000   | 63,33         | 72,82  |                      |
| I     | 1379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 441,5100000 | 0,35          | 154,52 |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 8,4800000   | 13,74         | 116,51 |                      |
|       | EQUIPAMENTO  |     |    | 0,41        | 0,1192900 %   |        |                      |
|       | MATERIAL   |     |    | 252,26      | 73,3604889 %  |        |                      |
|       | MÃO DE OBRA  |     |    | 91,18       | 26,5202211 %  |        |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |     |    | 343,85      | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: C |
| 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR A 400 L. AF_08/2014   | M3  |    |             |               |        |                      |
| I     | 370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,2300000   | 63,33         | 77,89  |                      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3017 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |             |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 355,0400000 | 0,35          | 124,26                |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 3,3600000   | 16,89         | 56,75                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014             | CHP | AS | 0,7800000   | 1,02          | 0,79                  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014             | CHI | C  | 2,5800000   | 0,22          | 0,56                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,86        | 0,3305276 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 210,82      | 81,0061879 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 48,08       | 18,4749606 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :   |    | 0,49        | 0,1883239 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 260,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014  | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,2300000   | 63,33         | 77,89                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 355,0400000 | 0,35          | 124,26                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 8,5900000   | 13,74         | 118,02                |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 0,42        | 0,1312253 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 227,39      | 71,0210587 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 92,36       | 28,8477160 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 320,17      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88715 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA /ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2014 | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | M3  | C  | 1,3300000   | 63,33         | 84,22                 |
| I | 1106  | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | KG  | C  | 177,1300000 | 0,58          | 102,73                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG  | CR | 169,7500000 | 0,35          | 59,41                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3018 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 4,5400000   | 16,89         | 76,68                 |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014                                  | CHP | AS | 1,0600000   | 1,02          | 1,08                  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014                                  | CHI | C  | 3,4800000   | 0,22          | 0,76                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 1,16        | 0,3571538 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 258,10      | 79,4421012 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 64,96       | 19,9975368 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 0,66        | 0,2032082 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 324,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95563 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1,65 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNI CO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_11/2016   | M3  |    |             |               |                       |
| I | 370   | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3  | C  | 1,0130000   | 63,33         | 64,15                 |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32  | KG  | CR | 682,0300000 | 0,35          | 238,71                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 5,2000000   | 13,74         | 71,44                 |
| C | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 3,2500000   | 16,89         | 54,89                 |
| C | 90637 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHP | AS | 0,7800000   | 8,61          | 6,71                  |
| C | 90638 | MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHI | CR | 2,4800000   | 2,86          | 7,09                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 11,54       | 2,6060838 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 326,54      | 73,7110726 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |   |   |        |               |                       |        |       |
|--|---|---|--------|---------------|-----------------------|--------|-------|
|  | MAO DE OBRA   | :   | 102,43 | 23,1227840 %  |                       |        |       |
|  | OUTROS  | :   | 2,48   | 0,5600596 %   |                       |        |       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 442,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| 96920  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO , INCLUSO ADITIVO |   |        | M3            |                       |        |       |
|  | IMPERMEABILIZANTE   |   |        |               |                       |        |       |
| I  | 123   | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM A L  | C      | 18,0000000    | 4,37                  | 78,66  |       |
|  | RMAÇAO  |   |        |               |                       |        |       |
| C  | 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIR M3 | AS     | 1,0000000     | 286,30                | 286,30 |       |
|  | A 400 L. AF_08/2014   |   |        |               |                       |        |       |
|  | EQUIPAMENTO   | :   | 0,87   | 0,2384345 %   |                       |        |       |
|  | MATERIAL  | :   | 314,80 | 86,2557554 %  |                       |        |       |
|  | MAO DE OBRA   | :   | 48,80  | 13,3715194 %  |                       |        |       |
|  | OUTROS  | :   | 0,49   | 0,1342907 %   |                       |        |       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 364,96 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |       |
| TOTAL DO TIPO1 : 122                                     |   |   |        |               |                       |        |       |
| TIPO1 : 2110 - CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS |   |   |        |               |                       |        |       |
|  | 88036   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 30M. AF_06/2014              | M3     |               |                       |        |       |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 1,7347000             | 13,74  | 23,83 |
|  | EQUIPAMENTO   | :   | 0,08   | 0,3372681 %   |                       |        |       |
|  | MATERIAL  | :   | 5,02   | 21,0792580 %  |                       |        |       |
|  | MAO DE OBRA   | :   | 18,73  | 78,5834739 %  |                       |        |       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 23,83  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |        |       |
|  | 88037   | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 50M. AF_06/2014              | M3     |               |                       |        |       |
| C  | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H      | CR            | 2,4302000             | 13,74  | 33,39 |
|  | EQUIPAMENTO   | :   | 0,11   | 0,3306281 %   |                       |        |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |    |                     |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|----|---------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 7,07  | 21,1902614 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 26,21 | 78,4791105 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 33,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88038 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 75M. AF_06/2014       |  |       | M3            |    |                     |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 3,2996000           | 13,74 | 45,33 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,15  | 0,3317116 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 9,63  | 21,2516585 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 35,55 | 78,4166299 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 45,33 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88039 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, JERICA 90L, 100M. AF_06/2014      |  |       | M3            |    |                     |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 4,1691000           | 13,74 | 57,28 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20  | 0,3496503 %   |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 12,20 | 21,3111888 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 44,88 | 78,3391609 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 57,28 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88040 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 30M. AF_06/2014 |  |       | M3            |    |                     |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,0663000           | 13,74 | 0,91  |
| C     | 90692  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP |       |               | CR | 0,0663000           | 73,58 | 4,87  |
|       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                       |  |       |               |    |                     |       |       |
| C     | 90693  | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI |       |               | CR | 0,0919000           | 36,82 | 3,38  |
|       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                       |  |       |               |    |                     |       |       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,32  | 36,2821948 %  |    |                     |       |       |
|       | MATERIAL   | :  | 1,89  | 20,7166853 %  |    |                     |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 3,95  | 43,0011199 %  |    |                     |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,16  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88041 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 50M. AF_06/2014 |  |       | M3            |    |                     |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR | 0,1027000           | 13,74 | 1,41  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3021 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP | CR | 0,1027000 | 73,58         | 7,55                  |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
| C | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI | CR | 0,1424000 | 36,82         | 5,24                  |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 5,12      | 36,0632183 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 3,00      | 21,1925287 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 6,08      | 42,7442530 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88042 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 75M. AF_06/2014         | M3 |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1482000 | 13,74         | 2,03                  |
| C | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP | CR | 0,1482000 | 73,58         | 10,90                 |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
| C | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI | CR | 0,2055000 | 36,82         | 7,56                  |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 7,34      | 35,8695652 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 4,43      | 21,6403162 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 8,72      | 42,4901186 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 20,49     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88043 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF_06/2014        | M3 |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,1937000 | 13,74         | 2,66                  |
| C | 90692 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHP | CR | 0,1937000 | 73,58         | 14,25                 |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHP DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
| C | 90693 | MINICARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA DE 47 HP, CAPACIDADE NOMINA CHI | CR | 0,2686000 | 36,82         | 9,88                  |
|   |       | L DE OPERAÇÃO DE 646 KG - CHI DIURNO. AF_06/2015                               |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 9,59      | 35,8220211 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,81      | 21,7194570 %  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |                                      |       |               |               |                     |                     |
|-------|---|--------------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 11,39 | 42,4585219 %  |               |                     |                     |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 26,79 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |
| 88044 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN |                                      |       |               |               |                     |                     |
|       | MANUAL, 30M. AF_06/2014   |                                      |       |               |               |                     |                     |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR            | 0,0362000           | 13,74 0,49          |
|       |   | MATERIAL                             | :     | 0,05          | 11,6279069 %  |                     |                     |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :     | 0,44          | 88,3720931 %  |                     |                     |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :     | 0,49          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88045 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN  |                                      |       |               |               |                     |                     |
|       | MANUAL, 30M. AF_06/2014   |                                      |       |               |               |                     |                     |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR            | 0,0181000           | 13,74 0,24          |
|       |   | MATERIAL                             | :     | 0,02          | 9,5238095 %   |                     |                     |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :     | 0,22          | 90,4761905 %  |                     |                     |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :     | 0,24          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88046 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN |                                      |       |               |               |                     |                     |
|       | CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  |                                      |       |               |               |                     |                     |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR            | 0,0158000           | 13,74 0,21          |
|       |   | MATERIAL                             | :     | 0,02          | 11,1111111 %  |                     |                     |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :     | 0,19          | 88,8888889 %  |                     |                     |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :     | 0,21          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88047 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, UN  |                                      |       |               |               |                     |                     |
|       | CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014  |                                      |       |               |               |                     |                     |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR            | 0,0059000           | 13,74 0,08          |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :     | 0,08          | 100,0000000 % |                     |                     |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :     | 0,08          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88048 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, UN |                                      |       |               |               |                     |                     |
|       | CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  |                                      |       |               |               |                     |                     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0208000 | 13,74 | 0,28                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 8,6956521 %   |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,26 | 91,3043479 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,28 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88049 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014                                       |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0071000 | 13,74 | 0,09                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,09 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,09 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88050 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014                                       |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0270000 | 13,74 | 0,37                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 6,6666666 %   |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,35 | 93,3333334 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,37 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88051 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014                                       |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0085000 | 13,74 | 0,11                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,11 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,11 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88052 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, |   |      | UN            |           |       |                       |
|   |       | CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014                                      |   |      |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0333000 | 13,74 | 0,45                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,05 | 12,5000000 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,40 | 87,5000000 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,45 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 88053 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014                                      |    |    |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0100000 | 13,74         | 0,13 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,13      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,13      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88054 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014                                |    |    |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0064000 | 13,74         | 0,08 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,08      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,08      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88055 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014                                |    |    |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0016000 | 13,74         | 0,02 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,02      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,02      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88056 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014                                |    |    |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0106000 | 13,74         | 0,14 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,14      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,14      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88057 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M. AF_06/2014                                |    |    |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0026000 | 13,74         | 0,03 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,03      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,03      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88058 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, | UN |    |           |               |      |                       |  |
|       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014                                |    |    |           |               |      |                       |  |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0157000 | 13,74 | 0,21 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 11,1111111 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 88,8888889 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,21 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 88059 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  |   | UN   |               |           |       |      |
|   |       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M. AF_06/2014                                |   |      |               |           |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0039000 | 13,74 | 0,05 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 88060 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, |   | UN   |               |           |       |      |
|   |       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014                               |   |      |               |           |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0209000 | 13,74 | 0,28 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 8,3333333 %   |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,26 | 91,6666667 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,28 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 88061 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  |   | UN   |               |           |       |      |
|   |       | CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. AF_06/2014                               |   |      |               |           |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0052000 | 13,74 | 0,07 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,07 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,07 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 88074 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 30M. AF_06/2014           |   | M2   |               |           |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0517000 | 13,74 | 0,71 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,09 | 12,9032258 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,62 | 87,0967742 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,71 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 88075 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2 |   | M2   |               |           |       |      |
|   |       | 014  |   |      |               |           |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0351000             | 13,74 | 0,48 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,05 | 11,9047619 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,43 | 88,0952381 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,48 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 88076 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2           |   | M2   |               |                       |       |      |
|   |       | 014  |   |      |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0403000             | 13,74 | 0,55 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,05 | 10,6382978 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,50 | 89,3617022 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,55 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 88077 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2           |   | M2   |               |                       |       |      |
|   |       | 014  |   |      |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0468000             | 13,74 | 0,64 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,08 | 12,5000000 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,56 | 87,5000000 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,64 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 88078 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/           |   | M2   |               |                       |       |      |
|   |       | 2014   |   |      |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0533000             | 13,74 | 0,73 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,09 | 12,5000000 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,64 | 87,5000000 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,73 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 88079 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 30M. AF_06/2014 |   | M2   |               |                       |       |      |
|   |       | AF_06/2014   |   |      |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0093000             | 13,74 | 0,12 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,12 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3027 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |    |           |               |                       |  |
|-------|--|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|--|
| 88080 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 50M.  | M2   |    |    |           |               |                       |  |
|       | AF_06/2014   |  |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0152000 | 13,74         | 0,20                  |  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,02      | 11,1111111 %  |                       |  |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,18      | 88,8888889 %  |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88081 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 75M.  | M2   |    |    |           |               |                       |  |
|       | AF_06/2014   |  |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0226000 | 13,74         | 0,31                  |  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,02      | 8,0000000 %   |                       |  |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,29      | 92,0000000 %  |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88082 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, CARRINHO PARA MINI PÁLETES, 100M. | M2   |    |    |           |               |                       |  |
|       | AF_06/2014   |  |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0300000 | 13,74         | 0,41                  |  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,05      | 13,8888888 %  |                       |  |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,36      | 86,1111112 %  |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,41      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 88083 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_ | M2   |    |    |           |               |                       |  |
|       | 06/2014  |  |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS |    | 0,0004000 | 115,99        | 0,04                  |  |
|       |  | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |    |    |           |               |                       |  |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS |    | 0,0005000 | 51,10         | 0,02                  |  |
|       |  | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |    |           |               |                       |  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,05      | 66,6666667 %  |                       |  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,01      | 33,3333333 %  |                       |  |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3028 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |      |                       |  |
|-------|--|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 88084 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014  | M2 |           |               |      |                       |  |
| C     | 90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0006000 | 115,99        | 0,06 |                       |  |
| C     | 90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0008000 | 51,10         | 0,04 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06      | 42,8571430 %  |      |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,02      | 28,5714285 %  |      |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,02      | 28,5714285 %  |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,10      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 88085 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014  | M2 |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0008000 | 13,74         | 0,01 |                       |  |
| C     | 90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0008000 | 115,99        | 0,09 |                       |  |
| C     | 90687 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0011000 | 51,10         | 0,05 |                       |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,07      | 45,4545456 %  |      |                       |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,04      | 27,2727272 %  |      |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,04      | 27,2727272 %  |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,15      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |  |
| 88086 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014   | M2 |           |               |      |                       |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,0011000 | 13,74         | 0,01 |                       |  |
| C     | 90686 MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 | AS | 0,0011000 | 115,99        | 0,12 |                       |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS | 0,0015000 | 51,10         | 0,07                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09      | 43,7500000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,05      | 25,0000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,06      | 31,2500000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88087 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 30M. AF_06/2014                   | L  |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0041000     | 13,74                 |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,05      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 88099 | TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO OU CERÂMICO 19X19X39 CM, M     | UN |           |               |                       |
|   |       | ANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0147000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,01      | 6,2500000 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,19      | 93,7500000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,20      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88100 | TRANSPORTE VERTICAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MA     | UN |           |               |                       |
|   |       | NUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0073000     | 13,74                 |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,10      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88101 | TRANSPORTE VERTICAL, PLACAS CERÂMICAS, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014         | M2 |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0230000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,02      | 7,6923076 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,29      | 92,3076924 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,31      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88102 | TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 18 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014             | L  |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3030 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,0017000             | 13,74 | 0,02  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,02  | 100,0000000 % |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,02  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 88103 | TRANSPORTE VERTICAL, LATA DE 10 L, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014       |   | L     |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,0031000             | 13,74 | 0,04  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,04  | 100,0000000 % |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,04  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 89176 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014 |   | T     |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,5000000             | 13,74 | 6,87  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,2941176 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,42  | 20,7352941 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 5,43  | 78,9705883 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,87  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
|   | 89177 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014 |   | T     |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,7000000             | 13,74 | 9,61  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,3167898 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,95  | 20,3801478 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 7,63  | 79,3030624 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,61  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 89178 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014 |   | T     |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,8000000             | 13,74 | 10,99 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,2764976 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL   | : | 2,25  | 20,5529953 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 8,71  | 79,1705071 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 89179 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014 |   | T     |               |                       |       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |   | H     | CR            | 0,8000000             | 13,74 | 10,99 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3031 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |    |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,2764976 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,25  | 20,5529953 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 8,71  | 79,1705071 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 89180 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H                     | CR | 0,9000000 13,74 12,36 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,2457002 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,54  | 20,5569205 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 9,79  | 79,1973793 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 12,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 89181 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H                     | CR | 1,1000000 13,74 15,11 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,3331112 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 3,17  | 20,9860093 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 11,89 | 78,6808795 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 89182 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H                     | CR | 1,1000000 13,74 15,11 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,3331112 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 3,17  | 20,9860093 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 11,89 | 78,6808795 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 15,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 89183 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   |       |               | H                     | CR | 1,2000000 13,74 16,48 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,3052503 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 3,46  | 21,0012210 %  |                       |    |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |     |                     |           |             |
|-------|---|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 12,97 | 78,6935287 %  |     |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 16,48 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89184 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  |   |       |               | T   |                     |           |             |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H   | CR                  | 1,4000000 | 13,74 19,23 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,3143006 %   |     |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 4,01  | 20,9009952 %  |     |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 15,16 | 78,7847042 %  |     |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,23 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89185 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 |   |       |               | T   |                     |           |             |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H   | CR                  | 1,4000000 | 13,74 19,23 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,06  | 0,3143006 %   |     |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 4,01  | 20,9009952 %  |     |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 15,16 | 78,7847042 %  |     |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,23 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89186 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 |   |       |               | T   |                     |           |             |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H   | CR                  | 1,5000000 | 13,74 20,61 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,3407984 %   |     |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 4,36  | 21,1781888 %  |     |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 16,18 | 78,4810128 %  |     |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 20,61 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89187 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 |   |       |               | T   |                     |           |             |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |   |       |               | H   | CR                  | 1,7000000 | 13,74 23,35 |
|       | EQUIPAMENTO   | : | 0,08  | 0,3446790 %   |     |                     |           |             |
|       | MATERIAL  | : | 4,89  | 20,9823352 %  |     |                     |           |             |
|       | MAO DE OBRA   | : | 18,38 | 78,6729858 %  |     |                     |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 23,35 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 89188 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 30M. AF_06/2014 |   |       |               | 18L |                     |           |             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3033 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0252000 | 13,74 | 0,34                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02  | 7,1428571 %   |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,32  | 92,8571429 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,34  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89189 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 50M. AF_06/2014  |   | 18L   |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0324000 | 13,74 | 0,44                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,05  | 12,8205128 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,39  | 87,1794872 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,44  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89190 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 75M. AF_06/2014  |   | 18L   |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0432000 | 13,74 | 0,59                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,06  | 11,7647058 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,53  | 88,2352942 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,59  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89191 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, CARRINHO PLATAFORMA, 100M. AF_06/2014 |   | 18L   |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0522000 | 13,74 | 0,71                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,09  | 12,6984126 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,62  | 87,3015874 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,71  | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89192 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014                |   | T     |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 1,5000000 | 13,74 | 20,61                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,07  | 0,3407984 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 4,36  | 21,1781888 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,18 | 78,4810128 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 20,61 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 89193 | TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014                |   | T     |               |           |       |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 2,5000000 | 13,74 | 34,35                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |   |       |               |                       |    |                       |
|---|---|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,12  | 0,3500583 %   |                       |    |                       |
|   | MATERIAL  | : | 7,30  | 21,2660443 %  |                       |    |                       |
|   | MAO DE OBRA   | : | 26,93 | 78,3838974 %  |                       |    |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 34,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
|   | 89194 TRANSPORTE HORIZONTAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 30M. AF_06/2014       |   |       |               | T                     |    |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   |       |               | H                     | CR | 3,7000000 13,74 50,83 |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,18  | 0,3550996 %   |                       |    |                       |
|   | MATERIAL  | : | 10,77 | 21,2073387 %  |                       |    |                       |
|   | MAO DE OBRA   | : | 39,88 | 78,4375617 %  |                       |    |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 50,83 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
|   | 89195 TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 50 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   |       |               | H                     | CR | 0,6000000 13,74 8,24  |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,2457002 %   |                       |    |                       |
|   | MATERIAL  | : | 1,70  | 20,6388206 %  |                       |    |                       |
|   | MAO DE OBRA   | : | 6,52  | 79,1154792 %  |                       |    |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 8,24  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
|   | 89196 TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 30 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 13,74 13,74 |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,3639010 %   |                       |    |                       |
|   | MATERIAL  | : | 2,94  | 21,3973799 %  |                       |    |                       |
|   | MAO DE OBRA   | : | 10,75 | 78,2387191 %  |                       |    |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 13,74 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
|   | 89197 TRANSPORTE VERTICAL, SACOS 20 KG, MANUAL, 1 PAVIMENTO. AF_06/2014 |   |       |               | T                     |    |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   |       |               | H                     | CR | 1,5000000 13,74 20,61 |
|   | EQUIPAMENTO   | : | 0,07  | 0,3407984 %   |                       |    |                       |
|   | MATERIAL  | : | 4,36  | 21,1781888 %  |                       |    |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3035 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |                                      |       |               |    |                     |       |      |
|-------|---|--------------------------------------|-------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 16,18 | 78,4810128 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 20,61 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91104 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   |                                      |       |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0039000           | 13,74 | 0,05 |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,05  | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,05  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91105 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015   |                                      |       |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0097000           | 13,74 | 0,13 |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,13  | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,13  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91106 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                     |                                      |       |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0039000           | 13,74 | 0,05 |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,05  | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,05  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91107 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM E MENOR OU IGUAL A 100 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015  |                                      |       |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0049000           | 13,74 | 0,06 |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,06  | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,06  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91108 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 100 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 |                                      |       |               |    |                     |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3036 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0097000             | 13,74 | 0,13 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,13 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91109 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 54 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                                    |   | M    |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0078000             | 13,74 | 0,10 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,10 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91110 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 54 MM E MENOR OU IGUAL A 73 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                  |   | M    |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0097000             | 13,74 | 0,13 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,13 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91111 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE CPVC COM DIÂMETRO MAIOR QUE 73 MM E MENOR OU IGUAL A 89 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                  |   | M    |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0130000             | 13,74 | 0,17 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,17 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91112 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 50 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015                    |   | M    |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0073000             | 13,74 | 0,10 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,10 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 91113 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PPR - PN 12 OU PN 25 COM DIÂMETRO MAIOR QU E 50 MM E MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 |   | M    |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0146000             | 13,74 | 0,20 |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |                                      |      |               |    |                     |       |      |
|-------|---|--------------------------------------|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,13 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91119 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 25 MM E MENOR OU IGUAL A 40 MM, MANUAL, 30M.  |                                      | M    |               |    |                     |       |      |
|       | AF_06/2015  |                                      |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,0184000           | 13,74 | 0,25 |
|       | MATERIAL  | :                                    | 0,02 | 9,5238095 %   |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,23 | 90,4761905 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,25 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91120 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.  |                                      | M    |               |    |                     |       |      |
|       | AF_06/2015  |                                      |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,0277000           | 13,74 | 0,38 |
|       | MATERIAL  | :                                    | 0,03 | 9,3750000 %   |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,35 | 90,6250000 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,38 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91121 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M.  |                                      | M    |               |    |                     |       |      |
|       | AF_06/2015  |                                      |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,0461000           | 13,74 | 0,63 |
|       | MATERIAL  | :                                    | 0,08 | 12,7272727 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 0,55 | 87,2727273 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 0,63 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 91122 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M. |                                      | M    |               |    |                     |       |      |
|       | . AF_06/2015  |                                      |      |               |    |                     |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR | 0,0646000           | 13,74 | 0,88 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |             |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
|       | MATERIAL   | :  | 0,12  | 13,7500000 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,76  | 86,2500000 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,88  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 91123 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30 M. AF_06/2015 |  |       | M             |                       |           |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,0830000 | 13,74 1,14  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,16  | 14,5631067 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,98  | 85,4368933 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,14  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 91124 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MADEIRA, MANUAL, 30M. AF_06/2015  |  |       | M3            |                       |           |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 4,2500000 | 13,74 58,39 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,20  | 0,3431708 %   |                       |           |             |
|       | MATERIAL   | :  | 12,42 | 21,2765957 %  |                       |           |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 45,77 | 78,3802335 %  |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 58,39 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 91125 | TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF_06/2015  |  |       | KG            |                       |           |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,0051000 | 13,74 0,07  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07  | 100,0000000 % |                       |           |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,07  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 91128 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014  |  |       | 18L           |                       |           |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,0007200 | 13,74 0,00  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 |       |               | AS                    | 0,0007200 | 115,99 0,08 |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 |       |               | AS                    | 0,0009000 | 51,10 0,04  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |    |                     |             |
|-------|--|--|------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,06 | 50,0000000 %  |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 0,03 | 25,0000000 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,03 | 25,0000000 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 91129 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2 18L |  |      |               |    |                     |             |
|       | 014  |  |      |               |    |                     |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR | 0,0010800           | 13,74 0,01  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |      |               | AS | 0,0010800           | 115,99 0,12 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |  |      |               |    |                     |             |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |      |               | AS | 0,0014400           | 51,10 0,07  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |  |      |               |    |                     |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,09 | 43,7500000 %  |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 0,05 | 25,0000000 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,06 | 31,2500000 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,20 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |
| 91130 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2 18L |  |      |               |    |                     |             |
|       | 014  |  |      |               |    |                     |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR | 0,0014400           | 13,74 0,01  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |      |               | AS | 0,0014400           | 115,99 0,16 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |  |      |               |    |                     |             |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |      |               | AS | 0,0019800           | 51,10 0,10  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |  |      |               |    |                     |             |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,14 | 50,0000001 %  |    |                     |             |
|       | MATERIAL   | :  | 0,06 | 22,7272727 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07 | 27,2727272 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3041 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |   |    |           |               |                       |
|-------|--|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 91132 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014   | 18L  |   |    |           |               |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0019800 | 13,74         | 0,02                  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   | AS | 0,0019800 | 115,99        | 0,22                  |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   | AS | 0,0027000 | 51,10         | 0,13                  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,20      | 50,0000001 %  |                       |
|       |  | MATERIAL   | : |    | 0,07      | 20,5882352 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | : |    | 0,10      | 29,4117647 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,37      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 91134 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014 | T  |   |    |           |               |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0100000 | 13,74         | 0,13                  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   | AS | 0,0100000 | 115,99        | 1,15                  |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 |   | AS | 0,0200000 | 51,10         | 1,02                  |
|       |  | EQUIPAMENTO  | : |    | 1,16      | 50,0000001 %  |                       |
|       |  | MATERIAL   | : |    | 0,43      | 18,8073394 %  |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | : |    | 0,71      | 31,1926605 %  |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 2,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 91135 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014 | T  |   |    |           |               |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H | CR | 0,0200000 | 13,74         | 0,27                  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 |   | AS | 0,0200000 | 115,99        | 2,31                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3042 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS | 0,0300000 | 51,10         | 1,53                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,00      | 48,2412062 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,89      | 21,8592964 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,22      | 29,8994974 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 4,11      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91136 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_0     | T  |           |               |                       |
|   |       | 6/2014   |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0300000     | 13,74                 |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS | 0,0300000 | 115,99        | 3,47                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS | 0,0400000 | 51,10         | 2,04                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 2,83      | 47,6603121 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,36      | 23,0502599 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 1,73      | 29,2894280 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 5,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91137 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_     | T  |           |               |                       |
|   |       | 06/2014  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0400000     | 13,74                 |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS | 0,0400000 | 115,99        | 4,63                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS | 0,0500000 | 51,10         | 2,55                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,68      | 47,5431608 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,79      | 23,2403718 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3043 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |              |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|--------------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 2,25  | 29,2164674 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 7,72  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |
| 91138 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014            |  |       |               |                       |           |              |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,4000000 | 13,74 5,49   |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |       |               | AS                    | 0,4000000 | 115,99 46,39 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  |  |       |               |                       |           |              |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |       |               | AS                    | 0,5000000 | 51,10 25,55  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  |  |       |               |                       |           |              |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 36,07 | 46,5725023 %  |                       |           |              |
|       | MATERIAL   | :  | 19,07 | 24,6339251 %  |                       |           |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 22,29 | 28,7935726 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 77,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |
| 91139 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M ANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014 |  |       |               |                       |           |              |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,2000000 | 13,74 2,74   |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |       |               | AS                    | 0,2000000 | 115,99 23,19 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  |  |       |               |                       |           |              |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |       |               | AS                    | 0,3000000 | 51,10 15,33  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  |  |       |               |                       |           |              |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 19,49 | 47,2107187 %  |                       |           |              |
|       | MATERIAL   | :  | 9,62  | 23,3373934 %  |                       |           |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 12,15 | 29,4518879 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 41,26 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |
| 91140 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 30M. AF_06/2014 |  |       |               |                       |           |              |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       | H             | CR                    | 0,1000000 | 13,74 1,37   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3044 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |      |           |               |                       |
|---|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP                                     | AS   | 0,1000000 | 115,99        | 11,59                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI                                     | AS   | 0,1000000 | 51,10         | 5,11                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 8,36      | 46,2184875 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 4,61      | 25,5462184 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 5,10      | 28,2352941 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 18,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91141 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014            | MIL  |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24                  |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP                                     | AS   | 0,6000000 | 115,99        | 69,59                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI                                     | AS   | 0,8000000 | 51,10         | 40,88                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |      | 55,47     | 46,7167456 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |      | 28,85     | 24,3079000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |      | 34,39     | 28,9753544 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 118,71    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91142 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M ANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014 | MIL  |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP                                     | AS   | 0,4000000 | 115,99        | 46,39                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI                                     | AS   | 0,5000000 | 51,10         | 25,55                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015  |      |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                       |           |              |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------------------|-----------|--------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 36,07  | 46,5725023 %  |                       |           |              |
|       | MATERIAL   | :  | 19,07  | 24,6339251 %  |                       |           |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 22,29  | 28,7935726 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 77,43  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |
| 91143 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM, MIL  |  |        |               |                       |           |              |
|       | MANIPULADOR TELESCÓPICO, 50M. AF_06/2014                                       |  |        |               |                       |           |              |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 0,1000000 | 13,74 1,37   |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |        |               | AS                    | 0,1000000 | 115,99 11,59 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |  |        |               |                       |           |              |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |        |               | AS                    | 0,1000000 | 51,10 5,11   |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |  |        |               |                       |           |              |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 8,36   | 46,2184875 %  |                       |           |              |
|       | MATERIAL   | :  | 4,61   | 25,5462184 %  |                       |           |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 5,10   | 28,2352941 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 18,07  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |
| 91144 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR MIL |  |        |               |                       |           |              |
|       | TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014   |  |        |               |                       |           |              |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | CR                    | 0,8000000 | 13,74 10,99  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |        |               | AS                    | 0,8000000 | 115,99 92,79 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |  |        |               |                       |           |              |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |        |               | AS                    | 1,1000000 | 51,10 56,21  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |  |        |               |                       |           |              |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 74,90  | 46,8098430 %  |                       |           |              |
|       | MATERIAL   | :  | 38,56  | 24,1061924 %  |                       |           |              |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 46,53  | 29,0839646 %  |                       |           |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 159,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |              |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3046 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |           |                     |        |
|-------|--|--|--------|---------------|-----------|---------------------|--------|
| 91145 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M | MIL  |        |               |           |                     |        |
|       | ANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014                                    |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,6000000 | 13,74               | 8,24   |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |        | AS            | 0,6000000 | 115,99              | 69,59  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015            |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |        | AS            | 0,8000000 | 51,10               | 40,88  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015            |  |        |               |           |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 55,47  | 46,7167456 %  |           |                     |        |
|       | MATERIAL   | :  | 28,85  | 24,3079000 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 34,39  | 28,9753544 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 118,71 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 91146 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,  | MIL  |        |               |           |                     |        |
|       | MANIPULADOR TELESCÓPICO, 75M. AF_06/2014                                   |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,1000000 | 13,74               | 1,37   |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |        | AS            | 0,1000000 | 115,99              | 11,59  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015            |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI |        | AS            | 0,2000000 | 51,10               | 10,22  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015            |  |        |               |           |                     |        |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 11,23  | 48,3885019 %  |           |                     |        |
|       | MATERIAL   | :  | 4,86   | 20,9930313 %  |           |                     |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 7,09   | 30,6184668 %  |           |                     |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,18  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |
| 91147 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR | MIL  |        |               |           |                     |        |
|       | TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014  |  |        |               |           |                     |        |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,1000000 | 13,74               | 15,11  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP |        | AS            | 1,1000000 | 115,99              | 127,58 |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015            |  |        |               |           |                     |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS  | 1,5000000 | 51,10         | 76,65                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 102,56    | 46,7509356 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 53,11     | 24,2173952 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 63,67     | 29,0316692 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 219,34    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91148 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL 19X19X39 CM, M     | MIL |           |               |                       |
|   |       | ANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014                                       |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,7000000     | 13,74                 |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS  | 0,7000000 | 115,99        | 81,19                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |     |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS  | 1,0000000 | 51,10         | 51,10                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 66,61     | 46,9330134 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 33,84     | 23,8512035 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 41,45     | 29,2157831 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 141,90    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 91149 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL 9X19X19 CM,      | MIL |           |               |                       |
|   |       | MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF_06/2014                                      |     |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 0,2000000     | 13,74                 |
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS  | 0,2000000 | 115,99        | 23,19                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |     |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS  | 0,2000000 | 51,10         | 10,22                 |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 16,63     | 45,9782912 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 9,36      | 25,9114945 %  |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3048 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |     |                     |           |       |       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----|---------------------|-----------|-------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :   | 10,16 | 28,1102143 %  |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 36,15 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: AS |           |       |       |
| 92121 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA ELÉTRICA. AF_11/2015 |   |       |               |     | M3                  |           |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       |               | H   | CR                  | 1,3190000 | 13,74 | 18,12 |
| C     | 92112  | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHP, 60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHP DIURNO. AF_11/2015 |       |               | AS  |                     | 0,4360000 | 1,71  | 0,74  |
| C     | 92113  | PENEIRA ROTATIVA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 CV, CILINDRO DE 1 M X 0 CHI, 60 M, COM FUROS DE 3,17 MM - CHI DIURNO. AF_11/2015 |       |               | CR  |                     | 0,8820000 | 0,66  | 0,58  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 1,08  | 5,6045666 %   |     |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 3,78  | 19,4603009 %  |     |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 14,31 | 73,5339909 %  |     |                     |           |       |       |
|       | OUTROS   | :   | 0,27  | 1,4011416 %   |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 19,44 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92122 | PENEIRAMENTO DE AREIA COM PENEIRA MANUAL. AF_11/2015   |   |       |               |     | M3                  |           |       |       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       |               | H   | CR                  | 2,3980000 | 13,74 | 32,94 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,11  | 0,3353658 %   |     |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 6,94  | 21,0975609 %  |     |                     |           |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 25,89 | 78,5670733 %  |     |                     |           |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO                                       | :   | 32,94 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |       |
| 92123 | ENSACAMENTO DE AREIA. AF_11/2015                       |   |       |               |     | M3                  |           |       |       |
| I     | 37526  | SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM   |       |               | UN  | CR                  | 5,0000000 | 2,22  | 11,10 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       |               | H   | CR                  | 1,5410000 | 13,74 | 21,17 |
| C     | 92118  | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHP DIURNO. AF_11/2015  |       |               | CHP | CR                  | 0,5100000 | 0,14  | 0,07  |
| C     | 92119  | DOSADOR DE AREIA, CAPACIDADE DE 26 LITROS - CHI DIURNO. AF_11/2015  |       |               | CHI | CR                  | 1,0310000 | 0,07  | 0,07  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,20  | 0,6193868 %   |     |                     |           |       |       |
|       | MATERIAL   | :   | 15,59 | 48,1263549 %  |     |                     |           |       |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3049 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |                                      |       |               |    |                     |       |      |
|-------|--|--------------------------------------|-------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 16,62 | 51,2542583 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 32,41 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94926 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE JANELAS. AF_07/2016  |                                      |       | M2            |    |                     |       |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0724000           | 13,74 | 0,99 |
|       | MATERIAL   | :                                    | 0,14  | 14,4444444 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 0,85  | 85,5555556 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 0,99  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94927 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE JANELAS. AF_07/2016   |                                      |       | M2            |    |                     |       |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,0376000           | 13,74 | 0,51 |
|       | MATERIAL   | :                                    | 0,05  | 11,3636363 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 0,46  | 88,6363637 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 0,51  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94928 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD EIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016      |                                      |       | UN            |    |                     |       |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,1145000           | 13,74 | 1,57 |
|       | MATERIAL   | :                                    | 0,25  | 16,3265306 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 1,32  | 83,6734694 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 1,57  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94929 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA DE MAD EIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016             |                                      |       | UN            |    |                     |       |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H             | CR | 0,2014000           | 13,74 | 2,76 |
|       | MATERIAL   | :                                    | 0,52  | 18,8679245 %  |    |                     |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | :                                    | 2,24  | 81,1320755 %  |    |                     |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                    | 2,76  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94930 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D E MADEIRA FOLHA LEVE OU MÉDIA, PORTA DE AÇO E PORTA DE ALUMÍNIO. AF_07/2016 |                                      |       | UN            |    |                     |       |      |
|       | 6  |                                      |       |               |    |                     |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0595000             | 13,74 | 0,81 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,11 | 13,6986301 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,70 | 86,3013699 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,81 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94931 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE KIT PORTA-PRONTA OU PORTA D E MADEIRA FOLHA PESADA OU SUPERPESADA E PORTA CORTA-FOGO. AF_07/2016                      |   | UN   |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,1047000             | 13,74 | 1,43 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,23 | 16,5413533 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,20 | 83,4586467 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94932 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PA RA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016                  |   | UN   |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,2133000             | 13,74 | 2,93 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,54 | 18,5714285 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 2,39 | 81,4285715 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94934 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANI TO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF_07/2016             |   | UN   |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0739000             | 13,74 | 1,01 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,14 | 14,1304347 %  |                       |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,87 | 85,8695653 %  |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 94935 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA DA. AF_07/2016 |   | UN   |               |                       |       |      |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,1155000             | 13,74 | 1,58 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3051 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|-------|---|--------------------------------------|------|---------------|-----------------------|-----------------------|-------|------|
|       | MATERIAL  | :                                    | 0,25 | 16,2162162 %  |                       |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA   | :                                    | 1,33 | 83,7837838 %  |                       |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :                                    | 1,58 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |       |      |
| 94936 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO UN |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA    |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | DA. AF_07/2016  |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,1855000             | 13,74 | 2,54 |
|       |   | MATERIAL                             | :    | 0,46          | 18,4426229 %          |                       |       |      |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :    | 2,08          | 81,5573771 %          |                       |       |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :    | 2,54          | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94937 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRMO UN |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | RE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRA    |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | DA. AF_07/2016  |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,2730000             | 13,74 | 3,75 |
|       |   | MATERIAL                             | :    | 0,71          | 19,1135734 %          |                       |       |      |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :    | 3,04          | 80,8864266 %          |                       |       |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :    | 3,75          | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94938 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BANCADA DE MÁRM UN |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | ORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGR    |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
|       | ADA. AF_07/2016   |                                      |      |               |                       |                       |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,3606000             | 13,74 | 4,95 |
|       |   | EQUIPAMENTO                          | :    | 0,01          | 0,2066115 %           |                       |       |      |
|       |   | MATERIAL                             | :    | 0,98          | 19,8347107 %          |                       |       |      |
|       |   | MAO DE OBRA                          | :    | 3,96          | 79,9586778 %          |                       |       |      |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO                     | :    | 4,95          | 100,0000000 %         | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 94939 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE VIDRO. AF_07/2016                   |                                      |      |               | M2                    |                       |       |      |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H             | CR                    | 0,1126000             | 13,74 | 1,54 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3052 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |    |    |                      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|----|----|----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 0,24 | 15,9722222 %  |                       |    |    |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,30 | 84,0277778 %  |                       |    |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,54 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |    |                      |
| 94940 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL, DE 1 PAVIMENTO, DE VIDRO. AF_07/2016   |   |      |               |                       | M2 |    |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               |                       | H  | CR | 0,0585000 13,74 0,80 |
|       | MATERIAL   | : | 0,11 | 13,8888888 %  |                       |    |    |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,69 | 86,1111112 %  |                       |    |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,80 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |    |                      |
| 94941 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELA DE AÇO. AF_07/2016  |   |      |               |                       | KG |    |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               |                       | H  | CR | 0,0040000 13,74 0,05 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,05 | 100,0000000 % |                       |    |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,05 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |    |                      |
| 94942 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE COMPENSADO DE MADEIRA. AF_07/2016  |   |      |               |                       | M2 |    |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               |                       | H  | CR | 0,0455000 13,74 0,62 |
|       | MATERIAL   | : | 0,07 | 12,7272727 %  |                       |    |    |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,55 | 87,2727273 %  |                       |    |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |    |                      |
| 94943 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA TERMOACÚSTICA OU TELHA DE AÇO ZINCADO. AF_07/2016  |   |      |               |                       | M2 |    |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               |                       | H  | CR | 0,0246000 13,74 0,33 |
|       | MATERIAL   | : | 0,02 | 7,1428571 %   |                       |    |    |                      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,31 | 92,8571429 %  |                       |    |    |                      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,33 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |    |                      |
| 94944 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA O U TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016 |   |      |               |                       | M2 |    |                      |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               |                       | H  | CR | 0,0629000 13,74 0,86 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3053 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |    |                     |        |      |
|-------|--|--|------|---------------|----|---------------------|--------|------|
|       | MATERIAL   | :  | 0,12 | 14,1025641 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,74 | 85,8974359 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,86 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 94945 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMO ACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CAN ALETE 90 OU KALHETÃO. AF_07/2016 |  |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR | 0,0011000           | 13,74  | 0,01 |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015 |      |               | AS | 0,0011000           | 115,99 | 0,12 |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015 |      |               | AS | 0,0016000           | 51,10  | 0,08 |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,10 | 41,1764707 %  |    |                     |        |      |
|       | MATERIAL   | :  | 0,04 | 23,5294117 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07 | 35,2941176 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,21 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 94946 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016   |  |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR | 0,0642000           | 13,74  | 0,88 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,12 | 13,9240506 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,76 | 86,0759494 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,88 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |        |      |
| 94947 | TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE 1 PAVIMENTO DE BACIA SANITÁRIA, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016  |  |      |               |    |                     |        |      |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H             | CR | 0,0477000           | 13,74  | 0,65 |
|       | MATERIAL   | :  | 0,08 | 13,7931034 %  |    |                     |        |      |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,57 | 86,2068966 %  |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,65 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3054 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |      |                       |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 94948 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, UN |   |    |           |               |      |                       |
|       | CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                                     |   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0342000 | 13,74         | 0,46 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,05      | 12,1951219 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,41      | 87,8048781 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,46      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94949 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, UN |   |    |           |               |      |                       |
|       | CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                                     |   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0517000 | 13,74         | 0,71 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,09      | 12,9032258 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,62      | 87,0967742 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,71      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94950 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA, UN |   |    |           |               |      |                       |
|       | CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                                     |   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0736000 | 13,74         | 1,01 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,14      | 14,2857142 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,87      | 85,7142858 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 1,01      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94951 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BACIA SANITÁRIA UN |   |    |           |               |      |                       |
|       | , CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                                   |   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0955000 | 13,74         | 1,31 |                       |
|       | MATERIAL  | : |    | 0,21      | 16,5289256 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,10      | 83,4710744 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 1,31      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94952 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANIT UN |   |    |           |               |      |                       |
|       | ÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF_07/2016                              |   |    |           |               |      |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H | CR | 0,0014000 | 13,74         | 0,01 |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3055 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 90686 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS | 0,0014000 | 115,99        | 0,16                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
| C | 90687 | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS | 0,0020000 | 51,10         | 0,10                  |
|   |       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015                |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,14      | 50,0000001 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,06      | 22,7272727 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07      | 27,2727272 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,27      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94953 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE TELHA DE CONCRETO OU CERÂMICA. A     | M2 |           |               |                       |
|   |       | F_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2907000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,78      | 19,5876288 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 3,21      | 80,4123712 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|   | 94954 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET     | M2 |           |               |                       |
|   |       | O OU CERÂMICA. AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0471000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,08      | 12,5000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,56      | 87,5000000 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,64      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 94955 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 50 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET     | M2 |           |               |                       |
|   |       | O OU CERÂMICA. AF_07/2016  |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,0705000     | 13,74                 |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,13      | 13,7931034 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,83      | 86,2068966 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,96      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3056 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |    |    |           |             |   |                       |
|-------|--|--|----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|
| 94956 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 75 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRET | M2   |    |    |           |             |   |                       |
|       | O OU CERÂMICA. AF_07/2016  |  |    |    |           |             |   |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0997000 | 13,74       |   | 1,36                  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,22      | 16,5354330  | % |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,14      | 83,4645670  | % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,36      | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94957 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM TELHA DE CONCRE | M2   |    |    |           |             |   |                       |
|       | TO OU CERÂMICA. AF_07/2016   |  |    |    |           |             |   |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1289000 | 13,74       |   | 1,77                  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,28      | 16,3636363  | % |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,49      | 83,6363637  | % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,77      | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94958 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS DE CO | M2   |    |    |           |             |   |                       |
|       | NCRETO OU CERÂMICA. AF_07/2016   |  |    |    |           |             |   |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0025000 | 13,74       |   | 0,03                  |
| C     | 90686  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHP | AS |    | 0,0025000 | 115,99      |   | 0,28                  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHP DIURNO. AF_06/2015            |  |    |    |           |             |   |                       |
| C     | 90687  | MANIPULADOR TELESCÓPICO, POTÊNCIA DE 85 HP, CAPACIDADE DE CARGA DE 3.500 K CHI | AS |    | 0,0035000 | 51,10       |   | 0,17                  |
|       | G, ALTURA MÁXIMA DE ELEVAÇÃO DE 12,3 M - CHI DIURNO. AF_06/2015            |  |    |    |           |             |   |                       |
|       |  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,25      | 50,0000001  | % |                       |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,10      | 21,4285714  | % |                       |
|       |  | MAO DE OBRA  | :  |    | 0,13      | 28,5714285  | % |                       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 0,48      | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 94959 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF_07/2016  | M  |    |    |           |             |   |                       |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0801000 | 13,74       |   | 1,10                  |
|       |  | MATERIAL   | :  |    | 0,15      | 14,1414141  | % |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3057 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |   |      |               |    |                     |                         |
|---|---|---|------|---------------|----|---------------------|-------------------------|
|   | MAO DE OBRA   | : | 0,95 | 85,8585859 %  |    |                     |                         |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,10 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |                         |
| 94960                                     | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM CARRINHO PLATAFORMA COM BARRAMENTO BLIN        |   |      |               | M  |                     |                         |
|   | DADO. AF_07/2016  |   |      |               |    |                     |                         |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,0657000 13,74 0,90    |
|   | MATERIAL  | : | 0,12 | 13,5802469 %  |    |                     |                         |
|   | MAO DE OBRA   | : | 0,78 | 86,4197531 %  |    |                     |                         |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,90 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 94961                                     | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE CALHA. AF_07/2016                       |   |      |               | M  |                     |                         |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,0300000 13,74 0,41    |
|   | MATERIAL  | : | 0,05 | 13,8888888 %  |    |                     |                         |
|   | MAO DE OBRA   | : | 0,36 | 86,1111112 %  |    |                     |                         |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,41 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| TOTAL DO TIPO1 : 147                      |   |   |      |               |    |                     |                         |
| TIPO1 : 2120 - LIMPEZA E ARREMATES FINAIS |   |   |      |               |    |                     |                         |
| 9537                                      | LIMPEZA FINAL DA OBRA   |   |      |               | M2 |                     |                         |
| I   | 3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA                         |   |      |               | L  | CR                  | 0,0500000 3,44 0,17     |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1400000 13,74 1,92    |
|   | MATERIAL  | : | 0,49 | 23,5897435 %  |    |                     |                         |
|   | MAO DE OBRA   | : | 1,60 | 76,4102565 %  |    |                     |                         |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 2,09 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 73806/1                                   | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA                      |   |      |               | M2 |                     |                         |
| I   | 746 LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO E UN |   |      |               | C  |                     | 0,0000250 1.850,00 0,04 |
|   | NTRY 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H                       |   |      |               |    |                     |                         |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      |               | H  | CR                  | 0,1000000 13,74 1,37    |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |   |       |               |                       |    |                      |
|---------|---|---|-------|---------------|-----------------------|----|----------------------|
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,04  | 3,0534351 %   |                       |    |                      |
|         | MATERIAL  | : | 0,22  | 16,0305343 %  |                       |    |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 1,15  | 80,9160306 %  |                       |    |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 1,41  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 73948/2 | LIMPEZA/PREPARO SUPERFICIE CONCRETO P/PINTURA           |   |       |               | M2                    |    |                      |
| I       | 12 ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS |   |       |               | UN                    | C  | 0,0580000 8,20 0,47  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H                     | CR | 0,5000000 13,74 6,87 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,2751031 %   |                       |    |                      |
|         | MATERIAL  | : | 1,89  | 25,8596973 %  |                       |    |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 5,43  | 73,8651996 %  |                       |    |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,34  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 73948/3 | LIMPEZA AZULEJO   |   |       |               | M2                    |    |                      |
| I       | 13 ESTOPA   |   |       |               | KG                    | CR | 0,0900000 12,62 1,13 |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS               |   |       |               | L                     | C  | 0,0150000 13,28 0,19 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H                     | CR | 0,3000000 13,74 4,12 |
|         | MATERIAL  | : | 2,15  | 39,5872420 %  |                       |    |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 3,29  | 60,4127580 %  |                       |    |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 5,44  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 73948/8 | LIMPEZA VIDRO COMUM                                     |   |       |               | M2                    |    |                      |
| I       | 13 ESTOPA   |   |       |               | KG                    | CR | 0,0900000 12,62 1,13 |
| I       | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS               |   |       |               | L                     | C  | 0,0800000 13,28 1,06 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |   |       |               | H                     | CR | 0,6000000 13,74 8,24 |
|         | EQUIPAMENTO   | : | 0,02  | 0,1936108 %   |                       |    |                      |
|         | MATERIAL  | : | 3,90  | 37,4636979 %  |                       |    |                      |
|         | MAO DE OBRA   | : | 6,51  | 62,3426913 %  |                       |    |                      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 10,43 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 73948/9 | LIMPEZA FORRO   |   |       |               | M2                    |    |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3059 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |   |    |    |           |               |                       |
|---|----------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 12       | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS    | UN | C  | 0,0580000 | 8,20          | 0,47                  |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 1,5000000 | 13,74         | 20,61                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,3331746 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 4,83      | 22,9414564 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 16,18     | 76,7253690 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 21,08     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73948/11 | LIMPEZA PISO CERAMICO                                   |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3        | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L  | CR | 0,1100000 | 3,44          | 0,37                  |
| I | 13       | ESTOPA  | KG | CR | 0,0950000 | 12,62         | 1,19                  |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 1,2000000 | 13,74         | 16,48                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,05      | 0,2787068 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 5,02      | 27,8706800 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 12,97     | 71,8506132 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 18,04     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73948/15 | LIMPEZA PISO MARMORITE/GRANILITE                        |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3        | ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L  | CR | 0,0900000 | 3,44          | 0,30                  |
| I | 12       | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS    | UN | C  | 0,2500000 | 8,20          | 2,05                  |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,7000000 | 13,74         | 9,61                  |
|   |          | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,2538071 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 4,33      | 36,2098138 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 7,60      | 63,5363791 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73948/16 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)     |    | M2 |           |               |                       |
| C | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,2500000 | 13,74         | 3,43                  |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 0,66      | 19,2771084 %  |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,77      | 80,7228916 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 3,43      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3060 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

| 74086/1 LIMPEZA LOUCAS E METAIS                               |  | UN |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,1500000 | 12,62         | 1,89                  |
| I   | 5318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS                            | L  | C  | 0,2500000 | 13,28         | 3,32                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 1,3000000 | 13,74         | 17,86                 |
| EQUIPAMENTO   |  | :  |    | 0,05      | 0,2177700 %   |                       |
| MATERIAL  |  | :  |    | 8,98      | 38,9372822 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |  | :  |    | 14,04     | 60,8449478 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  |    | 23,07     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84117 RASPAGEM / CALAFETACAO TACOS MADEIRA 1 DEMA0 CERA       |  | M2 |    |           |               |                       |
| I   | 41967 CERA LIQUIDA   | L  | CR | 0,0758000 | 5,01          | 0,37                  |
| C   | 88259 CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H  | CR | 0,3000000 | 22,91         | 6,87                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,7500000 | 13,74         | 10,30                 |
| EQUIPAMENTO   |  | :  |    | 0,03      | 0,1732101 %   |                       |
| MATERIAL  |  | :  |    | 3,32      | 18,9376443 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |  | :  |    | 14,19     | 80,8891456 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  |    | 17,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84120 ENCERAMENTO MANUAL EM MADEIRA - 3 DEMA0S                |  | M2 |    |           |               |                       |
| I   | 13 ESTOPA  | KG | CR | 0,4500000 | 12,62         | 5,67                  |
| I   | 41967 CERA LIQUIDA   | L  | CR | 0,1667000 | 5,01          | 0,83                  |
| C   | 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H  | CR | 0,3000000 | 16,83         | 5,04                  |
| MATERIAL  |  | :  |    | 7,37      | 63,7795276 %  |                       |
| MAO DE OBRA   |  | :  |    | 4,17      | 36,2204724 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |  | :  |    | 11,54     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84123 LIXAMENTO MAN C/ LIXA CALAFATE DE CONCR APARENTE ANTIGO |  | M2 |    |           |               |                       |
| I   | 3767 LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | CR | 0,0414000 | 0,56          | 0,02                  |
| C   | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1590000 | 19,44         | 3,09                  |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | CR | 0,1590000 | 13,74         | 2,18                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |      |               |                       |       |      |
|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
|       | MATERIAL   | : | 0,79 | 14,9901380 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,50 | 85,0098620 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 84125 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO EM PAREDE C/ SOLUCAO DE ACIDO MURIATICO/AMONIA |   |      | M2            |                       |       |      |
| I     | 3 ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA              |   | L    | CR            | 0,1400000             | 3,44  | 0,48 |
| I     | 6 DETERGENTE AMONIACO (AMONIA DILUIDA)                                 |   | L    | CR            | 0,2000000             | 2,41  | 0,48 |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   | H    | CR            | 0,4000000             | 13,74 | 5,49 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01 | 0,1584786 %   |                       |       |      |
|       | MATERIAL   | : | 2,05 | 31,8541996 %  |                       |       |      |
|       | MAO DE OBRA  | : | 4,39 | 67,9873218 %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,45 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

TOTAL DO TIPO1 : 14

TIPO1 : 2150 - ABERTURA DE POCO | CISTERNA OU CACIMBA |

|         |  |   |       |               |                       |       |       |
|---------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| 74163/1 | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ PNEUMATICA  |   |       | M             |                       |       |       |
| I       | 4780 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 24 * KG, PARA ROCHA          |   | H     | CR            | 0,3600000             | 3,41  | 1,22  |
| C       | 88241 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      |   | H     | CR            | 0,7200000             | 14,76 | 10,62 |
| C       | 88292 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |   | H     | CR            | 0,3600000             | 18,42 | 6,63  |
| C       | 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |   | H     | CR            | 0,3600000             | 19,70 | 7,09  |
| C       | 90972 COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 250 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MO CHP |   | AS    | AS            | 0,3600000             | 43,47 | 15,64 |
|         | TOR A DIESEL POTÊNCIA 81 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                                 |   |       |               |                       |       |       |
|         | EQUIPAMENTO  | : | 3,57  | 8,6871644 %   |                       |       |       |
|         | MATERIAL   | : | 17,20 | 41,7520741 %  |                       |       |       |
|         | MAO DE OBRA  | : | 20,43 | 49,5607615 %  |                       |       |       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 41,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |       |       |
| 74163/2 | PERFURACAO DE POCO COM PERFURATRIZ A PERCUSSAO                                       |   |       | M             |                       |       |       |
| I       | 4778 LOCACAO DE PERFURATRIZ PNEUMATICA DE PESO MEDIO, * 18 * KG, PARA ROCHA          |   | H     | C             | 1,4000000             | 3,15  | 4,41  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                                      |       |  |    |    |           |               |                       |
|--------------------------------------|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C                                    | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | H  | CR | 2,8000000 | 14,76         | 41,32                 |
| C                                    | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | H  | CR | 1,4000000 | 19,70         | 27,58                 |
|                                      |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,55      | 6,2106703 %   |                       |
|                                      |       | MATERIAL   | :  |    | 11,68     | 15,9370725 %  |                       |
|                                      |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 57,08     | 77,8522572 %  |                       |
|                                      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 73,31     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
|                                      | 84127 | REVESTIMENTO DE POCOS C/ TUBOS DE CONCRETO                                     | M  |    |           |               |                       |
| I                                    | 12551 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M                                | UN | CR | 2,0000000 | 123,15        | 246,30                |
| C                                    | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4000000 | 19,44         | 27,21                 |
| C                                    | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,8000000 | 13,74         | 38,47                 |
|                                      |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,19      | 0,0609560 %   |                       |
|                                      |       | MATERIAL   | :  |    | 258,64    | 82,9002247 %  |                       |
|                                      |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 53,15     | 17,0388193 %  |                       |
|                                      |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 311,98    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                       |       | :  | 3  |    |           |               |                       |
| TIPO1 : 2160 - POCO TUBULAR PROFUNDO |       |  |    |    |           |               |                       |
|                                      | 40841 | ABRACADEIRA P/POCOS PROFUNDOS  | UN |    |           |               |                       |
| I                                    | 430   | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 125 MM, DIAMETRO = 16 MM, R UN  | AS |    | 2,0000000 | 4,34          | 8,68                  |
|                                      |       | OSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA  |    |    |           |               |                       |
| I                                    | 1323  | CHAPA DE ACO FINA A QUENTE BITOLA MSG 18, E = 1,20 MM (9,60 KG/M2)             | KG | CR | 0,1200000 | 5,80          | 0,69                  |
| C                                    | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000 | 19,32         | 38,64                 |
| C                                    | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 3,3950000 | 13,74         | 46,64                 |
| C                                    | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP | CR |    | 0,3220000 | 17,09         | 5,50                  |
|                                      |       | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015   |    |    |           |               |                       |
|                                      |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,36      | 0,3600360 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3063 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |   |        |                                     |
|------------------|---|--------|-------------------------------------|
| MATERIAL         | : | 30,52  | 30,4830483 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 69,27  | 69,1569157 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 100,15 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 1

TIPO1 : 2790 - SOLDAS/CORTES

|       |   |    |    |           |                                     |       |  |
|-------|---|----|----|-----------|-------------------------------------|-------|--|
| 6391  | SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM M<br>CONVERSOR DIESEL.  |    |    |           |                                     |       |  |
| I     | 10999 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | CR | 0,8000000 | 21,06                               | 16,84 |  |
| C     | 83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP<br>RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 |    | CR | 0,5000000 | 63,31                               | 31,65 |  |
| C     | 83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI<br>RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 |    | CR | 1,0000000 | 28,72                               | 28,72 |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,0000000 | 21,70                               | 65,10 |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 14,32     | 10,0681993 %                        |       |  |
|       | MATERIAL  | :  |    | 43,74     | 30,7389439 %                        |       |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  |    | 84,25     | 59,1928568 %                        |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 142,31    | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 84132 | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 5/16" ESP (P/ ASSENT TUBULA M<br>CAO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL.                    |    |    |           |                                     |       |  |
| I     | 10999 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM  | KG | CR | 3,0000000 | 21,06                               | 63,18 |  |
| C     | 83765 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP<br>RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016 |    | CR | 0,6700000 | 63,31                               | 42,41 |  |
| C     | 83766 GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI<br>RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016 |    | CR | 1,3300000 | 28,72                               | 38,19 |  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74                               | 13,74 |  |
| C     | 88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,0000000 | 21,70                               | 65,10 |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |  |        |               |                       |        |        |
|----------------|--|--|--------|---------------|-----------------------|--------|--------|
|                | EQUIPAMENTO  | :  | 19,12  | 8,5900607 %   |                       |        |        |
|                | MATERIAL   | :  | 99,09  | 44,5109062 %  |                       |        |        |
|                | MAO DE OBRA  | :  | 104,41 | 46,8990331 %  |                       |        |        |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 222,62 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| 84133          | SOLDA DE TOPO DESCENDENTE, EM CHAPA ACO CHANFR 3/8" ESP (P/ ASSENT TUBULAC M |  |        |               |                       |        |        |
|                | AO OU PECA DE ACO) UTILIZANDO CONVERSOR DIESEL                               |  |        |               |                       |        |        |
| I              | 10999  | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                       | KG     | CR            | 1,5000000             | 21,06  | 31,59  |
| C              | 83765  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHP | CR     | CR            | 1,1700000             | 63,31  | 74,07  |
|                |  | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHP DIURNO. AF_02/2016                    |        |               |                       |        |        |
| C              | 83766  | GRUPO DE SOLDAGEM COM GERADOR A DIESEL 60 CV PARA SOLDA ELÉTRICA, SOBRE 04 CHI | CR     | CR            | 2,3300000             | 28,72  | 66,91  |
|                |  | RODAS, COM MOTOR 4 CILINDROS 600 A - CHI DIURNO. AF_02/2016                    |        |               |                       |        |        |
| C              | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,7500000             | 13,74  | 24,04  |
| C              | 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 5,2500000             | 21,70  | 113,92 |
|                | EQUIPAMENTO  | :  | 33,46  | 10,7756813 %  |                       |        |        |
|                | MATERIAL   | :  | 94,30  | 30,3692952 %  |                       |        |        |
|                | MAO DE OBRA  | :  | 182,77 | 58,8550235 %  |                       |        |        |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 310,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |
| TOTAL DO TIPO1 | :  | 3  |        |               |                       |        |        |
| TIPO1          | :  | 3180 - OUTROS  |        |               |                       |        |        |
|                | 71516  | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA,      | UN     |               |                       |        |        |
|                |  | COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA                   |        |               |                       |        |        |
| I              | 21029  | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FI UN  | C      | C             | 2,0000000             | 203,64 | 407,28 |
|                |  | O DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAP     |        |               |                       |        |        |
|                |  | IDO  |        |               |                       |        |        |
|                | MATERIAL   | :  | 407,28 | 100,0000000 % |                       |        |        |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 407,28 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |        |



SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |             |               |                      |
|---|-------|--|----|----|-------------|---------------|----------------------|
|   | 73361 | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO   | M3 |    |             |               |                      |
| I | 4730  | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | M3 | CR | 0,5400000   | 60,64         | 32,74                |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4690000   | 19,32         | 9,06                 |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4690000   | 19,44         | 9,11                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 8,4210000   | 13,74         | 115,70               |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHP OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  |    | AS | 0,1400000   | 1,12          | 0,15                 |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P CHI OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  |    | CR | 0,5600000   | 0,30          | 0,16                 |
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016   | M3 | AS | 0,7000000   | 223,05        | 156,13               |
|   |       | EQUIPAMENTO  |    |    | 1,01        | 0,3134601 %   |                      |
|   |       | MATERIAL   |    |    | 181,46      | 56,1683376 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA  |    |    | 140,15      | 43,3847490 %  |                      |
|   |       | OUTROS   |    |    | 0,43        | 0,1334533 %   |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |    |    | 323,05      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 73714 | CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAR EDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 C IMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO. | UN |    |             |               |                      |
| I | 22    | ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 2,2000000   | 4,88          | 10,73                |
| I | 23    | ACO CA-25, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG | CR | 2,2000000   | 4,84          | 10,64                |
| I | 337   | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | C  | 0,1100000   | 9,13          | 1,00                 |
| I | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE )   | M3 | C  | 0,3672000   | 69,46         | 25,50                |
| I | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | CR | 228,8880000 | 0,35          | 80,11                |
| I | 6076  | SAIBRO PARA ARGAMASSA (COLETADO NO COMERCIO)   | M3 | C  | 0,3672000   | 53,61         | 19,68                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3066 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |             |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-------------|---------------|-----------------------|
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA  | M   | CR | 1,0000000   | 15,68         | 15,68                 |
| I | 7258  | TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM   | UN  | CR | 816,0000000 | 0,27          | 220,32                |
| I | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E UN<br>= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO                                  | UN  | CR | 1,0000000   | 181,92        | 181,92                |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,1050000   | 19,32         | 2,02                  |
| C | 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR | 0,3978000   | 19,70         | 7,83                  |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 15,1955000  | 19,44         | 295,40                |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 17,7640000  | 13,74         | 244,07                |
| C | 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR<br>ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/20<br>14 | CHP | AS | 0,3978000   | 1,02          | 0,40                  |
| C | 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR<br>ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/20<br>14 | CHI | C  | 0,1224000   | 0,22          | 0,02                  |
| C | 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015  | CHP | AS | 0,1750000   | 1,12          | 0,19                  |
| C | 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO P<br>OTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015  | CHI | CR | 0,1750000   | 0,30          | 0,05                  |
| C | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3<br>) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                         |     | AS | 0,2500000   | 223,05        | 55,76                 |
| C | 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - P M3<br>REPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016                               |     | AS | 0,1000000   | 234,73        | 23,47                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 2,16        | 0,1809120 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 726,22      | 60,7814399 %  |                       |
|   |       | MÃO DE OBRA   | :   |    | 465,85      | 38,9907450 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :   |    | 0,56        | 0,0469031 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 1.194,79    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |                       |       |  |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|--|
| 86957 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 40 X 30 CM   | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 559 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M   | M  | CR | 1,2400000 | 11,43         |                       | 14,17 |  |
| C     | 6391 SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.   | M  | CR | 0,1000000 | 142,31        |                       | 14,23 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,39      | 4,9162807 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 18,53     | 65,1941575 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,48      | 29,8895618 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 28,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 86958 | MÃO FRANCESA EM BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 2" X 1/4", REFORÇADA, 30 X 25 CM   | UN |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 559 BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA, 2" X 1/4" (L X E), 2,53 KG/M   | M  | CR | 0,9600000 | 11,43         |                       | 10,97 |  |
| C     | 6391 SOLDA TOPO DESCENDENTE CHANFRADA ESPESSURA=1/4" CHAPA/PERFIL/TUBO ACO COM CONVERSOR DIESEL.   | M  | CR | 0,1000000 | 142,31        |                       | 14,23 |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 1,39      | 5,5488540 %   |                       |       |  |
|       | MATERIAL   | :  |    | 15,31     | 60,7157218 %  |                       |       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 8,50      | 33,7354242 %  |                       |       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 25,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |
| 97010 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTO S. AF_11/2017 | M  |    |           |               |                       |       |  |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO   | M2 | CR | 0,2332000 | 91,50         |                       | 21,33 |  |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG | CR | 0,0389000 | 8,64          |                       | 0,33  |  |
| I     | 20209 PEÇA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 0,6607000 | 15,38         |                       | 10,16 |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3068 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M   | CR | 0,6000000 | 2,01          | 1,20                  |
|       |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |    |           |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2525000 | 15,87         | 4,00                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,4250000 | 19,32         | 8,21                  |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C     | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0221483 %   |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 35,02     | 77,0321153 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,43     | 22,9457364 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 45,46     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97011 |       | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA      | M  |           |               |                       |
|       |       | E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS.       |    |           |               |                       |
|       |       | AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I     | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL     | M2 | 0,1584000 | 91,50         | 14,49                 |
|       |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I     | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I     | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O     | M  | 0,4488000 | 15,38         | 6,90                  |
|       |       | U EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I     | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M   | CR | 0,4333000 | 2,01          | 0,87                  |
|       |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |    |           |               |                       |
| C     | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2525000 | 15,87         | 4,00                  |
| C     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,4250000 | 19,32         | 8,21                  |
| C     | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|       |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0288018 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 24,57     | 70,1324886 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,45     | 29,8387096 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 35,03     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97012 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA      | M  |           |               |                       |
|   |       | E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU     |    |           |               |                       |
|   |       | SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017  |    |           |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2  | CR | 0,1210000 | 91,50         | 11,07                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M   | CR | 0,3428000 | 15,38         | 5,27                  |
|   |       | U EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M   | CR | 0,3500000 | 2,01          | 0,70                  |
|   |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,2525000 | 15,87         | 4,00                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,4250000 | 19,32         | 8,21                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0338983 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 19,34     | 64,8474577 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 10,46     | 35,1186440 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 29,81     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3070 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |           |               |       |  |                       |
|-------|--|----|-----------|---------------|-------|--|-----------------------|
| 97013 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M<br>E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. A<br>F_11/2017 |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 1342 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN<br>1,10 m, E = 14 MM  | CR | 0,2733000 | 53,25         | 14,55 |  |                       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2<br>ENTE DA REGIAO   | CR | 0,1122000 | 91,50         | 10,26 |  |                       |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG | 0,0389000 | 8,64          | 0,33  |  |                       |
| I     | 20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M<br>U EQUIVALENTE DA REGIAO  | CR | 0,6607000 | 15,38         | 10,16 |  |                       |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,2926000 | 15,87         | 4,64  |  |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,4332000 | 19,32         | 8,36  |  |                       |
| C     | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05  |  |                       |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18  |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,01      | 0,0207168 %   |       |  |                       |
|       | MATERIAL   | :  | 37,46     | 77,1700850 %  |       |  |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 11,06     | 22,8091982 %  |       |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 48,53     | 100,0000000 % |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97014 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA M<br>E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11<br>/2017     |    |           |               |       |  |                       |
| I     | 1342 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN<br>1,10 m, E = 14 MM  | CR | 0,1822000 | 53,25         | 9,70  |  |                       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2<br>ENTE DA REGIAO   | CR | 0,0777000 | 91,50         | 7,10  |  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3071 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | CR | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M                               |    | CR | 0,4488000 | 15,38         | 6,90                  |
|   |       | U EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2926000 | 15,87         | 4,64                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4332000 | 19,32         | 8,36                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP                             | AS | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI                             | CR | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0270270 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 26,17     | 70,2162163 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 11,08     | 29,7567567 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 37,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97015 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA                                  | M  |    |           |               |                       |
|   |       | E FECHAMENTO EM PAINEL COMPENSADO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPERIOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017 |    |    |           |               |                       |
| I | 1342  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN                              |    | CR | 0,1367000 | 53,25         | 7,27                  |
|   |       | 1,10 m, E = 14 MM  |    |    |           |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL M2                              |    | CR | 0,0594000 | 91,50         | 5,43                  |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG | CR | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O M                               |    | CR | 0,3428000 | 15,38         | 5,27                  |
|   |       | U EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2926000 | 15,87         | 4,64                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,4332000 | 19,32         | 8,36                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP                             | AS | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3072 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR  | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |     |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,01      | 0,0319795 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 20,42     | 64,7585546 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 11,10     | 35,2094659 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 31,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97016 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA      | M   |           |               |                       |
|   |       | PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ATÉ 2 PAVIMENTOS. AF_     |     |           |               |                       |
|   |       | 11/2017  |     |           |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL     | M2  | CR        | 0,2244000     | 20,53                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |     |           | 91,50         |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG  | CR        | 0,0389000     | 0,33                  |
| I | 20209 | PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O     | M   | CR        | 0,6607000     | 10,16                 |
|   |       | U EQUIVALENTE DA REGIAO  |     |           | 15,38         |                       |
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI     | M   | CR        | 0,6000000     | 1,20                  |
|   |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |     |           | 2,01          |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H   | CR        | 0,1827000     | 2,89                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H   | CR        | 0,2407000     | 4,65                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA     | CHP | AS        | 0,0024000     | 0,05                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |     |           | 21,42         |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA     | CHI | CR        | 0,0094000     | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |     |           | 19,77         |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 33,50     | 83,7531487 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 6,49      | 16,2468513 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 39,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3073 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |       |    |               |       |                       |
|-------|---|-------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 97017 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA   | M     |    |               |       |                       |
|       | PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA PARA EDIFICAÇÕES COM 3 PAVIMENTOS. AF_11/2017  |       |    |               |       |                       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO                                | M2    | CR | 0,1555000     | 91,50 | 14,22                 |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG    | CR | 0,0389000     | 8,64  | 0,33                  |
| I     | 20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO                      | M     | CR | 0,4488000     | 15,38 | 6,90                  |
| I     | 37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C) | M     | CR | 0,4333000     | 2,01  | 0,87                  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,1827000     | 15,87 | 2,89                  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | CR | 0,2407000     | 19,32 | 4,65                  |
| C     | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015        | AS    | AS | 0,0024000     | 21,42 | 0,05                  |
| C     | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015        | AS    | CR | 0,0094000     | 19,77 | 0,18                  |
|       | MATERIAL :  | 23,58 |    | 78,3557047 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA :   | 6,51  |    | 21,6442953 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 30,09 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97018 | GUARDA-CORPO FIXADO EM FÔRMA DE MADEIRA COM TRAVESSÕES EM MADEIRA PREGADA   | M     |    |               |       |                       |
|       | PRÉ-MONTADA E ENCAIXE NA FÔRMA. PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA IGUAL OU SUPER IOR A 4 PAVIMENTOS. AF_11/2017                     |       |    |               |       |                       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO                                | M2    | CR | 0,1188000     | 91,50 | 10,87                 |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)  | KG    | CR | 0,0389000     | 8,64  | 0,33                  |
| I     | 20209 PECA DE MADEIRA APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM O U EQUIVALENTE DA REGIAO                      | M     | CR | 0,3428000     | 15,38 | 5,27                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3074 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M   | CR | 0,3500000 | 2,01          | 0,70                  |
|   |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,1827000 | 15,87         | 2,89                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,2407000 | 19,32         | 4,65                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0024000 | 21,42         | 0,05                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI | CR | 0,0094000 | 19,77         | 0,18                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 18,42     | 73,8336714 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 6,52      | 26,1663286 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,94     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97031 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFÔRMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORA     | M  |           |               |                       |
|   |       | S DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FE     |    |           |               |                       |
|   |       | CHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIME     |    |           |               |                       |
|   |       | NTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017   |    |           |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL     | M2 | 0,4488000 | 91,50         | 41,06                 |
|   |       | ENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM     | M  | 2,0944000 | 4,82          | 10,09                 |
|   |       | A)   |    |           |               |                       |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                | KG | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M   | CR | 1,1000000 | 2,01          | 2,21                  |
|   |       | ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)                                   |    |           |               |                       |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | 0,3058000 | 15,87         | 4,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | 0,3852000 | 19,32         | 7,44                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP | AS | 0,0038000 | 21,42         | 0,08                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015  |    |           |               |                       |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3075 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI  | CR | 0,0151000 | 19,77         | 0,29                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0151400 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 55,78     | 84,0575323 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,56     | 15,9273277 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 66,35     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97032 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS DE MADEIRA ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA PREGADOS E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017 | M  |           |               |                       |
| I | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVAL ENTE DA REGIAO   | CR | 0,2332000 | 91,50         | 21,33                 |
| I | 4491  | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)  | CR | 1,0883000 | 4,82          | 5,24                  |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG | 0,0389000 | 8,64          | 0,33                  |
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | M  | 0,6000000 | 2,01          | 1,20                  |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3058000 | 15,87         | 4,85                  |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 0,3852000 | 19,32         | 7,44                  |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP  | AS | 0,0038000 | 21,42         | 0,08                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI  | CR | 0,0151000 | 19,77         | 0,29                  |
|   |       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0247157 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 30,16     | 73,9742957 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,59     | 26,0009886 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 40,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |             |   |                       |       |
|-------|--|-----|----|-----------|-------------|---|-----------------------|-------|
| 97033 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES COM ALTURA ATÉ 4 PAVIMENTOS (1 MONTAGEM POR OBRA). AF_11/2017 | M   |    |           |             |   |                       |       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M2  | CR | 0,4488000 | 91,50       |   |                       | 41,06 |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG  | CR | 0,0069000 | 8,64        |   |                       | 0,05  |
| I     | 10749 LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRAPEZADO E FORCADO   | MES | CR | 2,6667000 | 5,49        |   |                       | 14,64 |
| I     | 37525 TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLIETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)   | M   | CR | 1,1000000 | 2,01        |   |                       | 2,21  |
| C     | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,3029000 | 15,87       |   |                       | 4,80  |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,3699000 | 19,32       |   |                       | 7,14  |
|       | EQUIPAMENTO  | :   |    | 14,70     | 21,0337401  | % |                       |       |
|       | MATERIAL   | :   |    | 45,25     | 64,7236182  | % |                       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 9,95      | 14,2426417  | % |                       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 69,90     | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 97034 | GUARDA-CORPO EM LAJE PÓS-DESFORMA, PARA ESTRUTURAS EM CONCRETO, COM ESCORAS METÁLICAS ESTRONCADAS NA ESTRUTURA, TRAVESSÕES DE MADEIRA E FECHAMENTO EM TELA DE POLIPROPILENO PARA EDIFICAÇÕES ACIMA DE 4 PAVIMENTOS (2 MONTAGENS POR OBRA). AF_11/2017      | M   |    |           |             |   |                       |       |
| I     | 3993 TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M2  | CR | 0,2332000 | 91,50       |   |                       | 21,33 |
| I     | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG  | CR | 0,0069000 | 8,64        |   |                       | 0,05  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3077 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |      |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
| I | 10749 | LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A * MES<br>3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TR<br>IPE E FORCADO | CR | 1,3333000 | 5,49          | 7,31                  |      |
| I | 37525 | TELA PLASTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM POLI M<br>ETILENO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)  | CR | 0,6000000 | 2,01          | 1,20                  |      |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3029000     | 15,87                 | 4,80 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,3699000     | 19,32                 | 7,14 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 7,36      | 17,6046176 %  |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 24,50     | 58,5377586 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 9,97      | 23,8576238 %  |                       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 41,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97039 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE VÃO DE PORTAS, EM MADEIRA (VÃO DO ELEVADOR) 1 MO M2<br>NTAGEM EM OBRA. AF_11/2017   |    |           |               |                       |      |
| I | 1355  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 M2<br>* M, E = 14 MM   | CR | 0,4556000 | 17,44         | 7,94                  |      |
| I | 4517  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)  | M  | CR        | 3,9479000     | 0,73                  | 2,88 |
| I | 5068  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG | CR        | 0,0667000     | 8,64                  | 0,57 |
| C | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1549000     | 15,87                 | 2,45 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,4213000     | 19,32                 | 8,13 |
| C | 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP<br>RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015   | AS | 0,0229000 | 21,42         | 0,49                  |      |
| C | 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI<br>RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015   | CR | 0,0563000 | 19,77         | 1,11                  |      |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,01      | 0,0431034 %   |                       |      |
|   |       | MATERIAL  | :  | 13,18     | 55,9051726 %  |                       |      |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 10,35     | 43,9224137 %  |                       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3078 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |                   |    |                     |       |        |
|-------|--|--|-------|-------------------|----|---------------------|-------|--------|
|       | OUTROS   | :  | 0,03  | 0,1293103 %       |    |                     |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 23,57 | 100,0000000 %     | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 97040 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA DE CAIXILHO, EM MADEIRA |  | 4     | MONTAGENS EM      | M2 |                     |       |        |
|       | OBRA. AF_11/2017   |  |       |                   |    |                     |       |        |
| I     | 4517   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 |       | M                 | CR | 1,9747000           | 0,73  | 1,44   |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                |       | KG                | CR | 0,0477000           | 8,64  | 0,41   |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |       | H                 | CR | 0,0617000           | 15,87 | 0,97   |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |       | H                 | CR | 0,2785000           | 19,32 | 5,38   |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP |       | AS                | CR | 0,0240000           | 21,42 | 0,51   |
|       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                    |  |       |                   |    |                     |       |        |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI |       | CR                | CR | 0,0313000           | 19,77 | 0,61   |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                    |  |       |                   |    |                     |       |        |
|       | MATERIAL   | :  | 2,81  | 30,2222222 %      |    |                     |       |        |
|       | MÃO DE OBRA  | :  | 6,48  | 69,4444445 %      |    |                     |       |        |
|       | OUTROS   | :  | 0,03  | 0,3333333 %       |    |                     |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 9,32  | 100,0000000 %     | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 97041 | FECHAMENTO REMOVÍVEL DE ABERTURA NO PISO, EM MADEIRA     |  | 1     | MONTAGEM EM OBRA. | M2 |                     |       |        |
|       | AF_11/2017   |  |       |                   |    |                     |       |        |
| I     | 4517   | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-P/FORMA)                 |       | M                 | CR | 3,5619000           | 0,73  | 2,60   |
| I     | 5068   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                |       | KG                | CR | 0,0667000           | 8,64  | 0,57   |
| I     | 6193   | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NAO APARELHADA                |       | M                 | CR | 11,8730000          | 10,45 | 124,07 |
| C     | 88239  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |       | H                 | CR | 0,1774000           | 15,87 | 2,81   |
| C     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |       | H                 | CR | 0,7403000           | 19,32 | 14,30  |
| C     | 91692  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP |       | AS                | CR | 0,0635000           | 21,42 | 1,36   |
|       | RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                    |  |       |                   |    |                     |       |        |
| C     | 91693  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI |       | CR                | CR | 0,0824000           | 19,77 | 1,62   |
|       | RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                    |  |       |                   |    |                     |       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |   |        |               |                       |           |            |
|-------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | EQUIPAMENTO   | :   | 0,03   | 0,0204164 %   |                       |           |            |
|       | MATERIAL  | :   | 130,34 | 88,4646797 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 16,86  | 11,4468490 %  |                       |           |            |
|       | OUTROS  | :   | 0,10   | 0,0680549 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 147,33 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 97046 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM FUNDAÇÕES. AF_11/2017                                   |   |        |               | M2                    |           |            |
| I     | 39015   | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN |        |               | C                     | 0,3000000 | 0,60 0,18  |
|       |   | R DE ESPERA   |        |               |                       |           |            |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |        |               | H CR                  | 0,0039000 | 15,87 0,06 |
|       | MATERIAL  | :   | 0,20   | 81,8181819 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,04   | 18,1818181 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,24   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |
| 97047 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ESTRUTURAS DE CONCRETO ARM ADO CONVENCIONAL. AF_11/2017 |   |        |               | M2                    |           |            |
| I     | 39015   | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN |        |               | C                     | 0,1200000 | 0,60 0,07  |
|       |   | R DE ESPERA   |        |               |                       |           |            |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |        |               | H CR                  | 0,0015000 | 15,87 0,02 |
|       | MATERIAL  | :   | 0,08   | 87,5000000 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA   | :   | 0,01   | 12,5000000 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   | 0,09   | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |           |            |
| 97048 | PONTEIRAS DE PROTEÇÃO DE VERGALHÕES EXPOSTOS EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_11/2017                        |   |        |               | M2                    |           |            |
| I     | 39015   | PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETO UN |        |               | C                     | 0,0900000 | 0,60 0,05  |
|       |   | R DE ESPERA   |        |               |                       |           |            |
| C     | 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |        |               | H CR                  | 0,0012000 | 15,87 0,01 |
|       | MATERIAL  | :   | 0,05   | 83,3333334 %  |                       |           |            |





PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |            |                     |      |
|-------|--|---|-------|---------------|------------|---------------------|------|
|       | MATERIAL   | :   | 2,51  | 53,5714286 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 2,16  | 46,4285714 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,67  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 |   |       |               |            |                     |      |
| C     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,2951000  | 19,18               | 5,66 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,0590000  | 13,74               | 0,81 |
| C     | 91120  | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M     | CR            | 5,5769000  | 0,38                | 2,11 |
|       | MATERIAL   | :   | 1,08  | 12,5935162 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 7,50  | 87,4064838 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 8,58  | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: C  |      |
| 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017   |   |       |               |            |                     |      |
| C     | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,5000000  | 19,18               | 9,59 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | CR            | 0,1000000  | 13,74               | 1,37 |
| C     | 91120  | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M. AF_06/2015 | M     | CR            | 13,4000000 | 0,38                | 5,09 |
|       | EQUIPAMENTO  | :   | 0,02  | 0,1328021 %   |            |                     |      |
|       | MATERIAL   | :   | 2,14  | 13,3466135 %  |            |                     |      |
|       | MAO DE OBRA  | :   | 13,89 | 86,5205844 %  |            |                     |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 16,05 | 100,0000000 % | -          | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 97065 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017  |   |       |               |            |                     |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |       |  |    |    |            |               |                       |
|------------------|-------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| C                | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1340000  | 19,18         | 2,57                  |
| C                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0268000  | 13,74         | 0,36                  |
| C                | 91120 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 40 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM, MANUAL, 30M.         | M  | CR | 7,5000000  | 0,38          | 2,85                  |
| AF_06/2015       |       |  |    |    |            |               |                       |
| MATERIAL         |       |  | :  |    | 0,56       | 9,7847358 %   |                       |
| MAO DE OBRA      |       |  | :  |    | 5,22       | 90,2152642 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |  | :  |    | 5,78       | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97066            |       | COBERTURA PARA PROTEÇÃO DE PEDESTRES SOBRE ESTRUTURA DE ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017  | M2 |    |            |               |                       |
| I                | 1342  | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X UN 1,10 m, E = 14 MM  | UN | CR | 0,4339000  | 53,25         | 23,10                 |
| C                | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0410000  | 15,87         | 0,65                  |
| C                | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2050000  | 19,32         | 3,96                  |
| C                | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | CR | 2,1667000  | 8,58          | 18,59                 |
| MATERIAL         |       |  | :  |    | 26,63      | 57,5161939 %  |                       |
| MAO DE OBRA      |       |  | :  |    | 19,67      | 42,4838061 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |       |  | :  |    | 46,30      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97067            |       | PLATAFORMA DE PROTEÇÃO PRINCIPAL PARA ALVENARIA ESTRUTURAL PARA SER APOIADA EM ANDAIME, INCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM. AF_11/2017                         | M  |    |            |               |                       |
| I                | 3992  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M  | CR | 13,6372000 | 24,82         | 338,47                |
| I                | 3993  | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO   | M2 | CR | 0,0886000  | 91,50         | 8,10                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3083 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                                       |    | CR | 0,9967000 | 4,82          | 4,80                  |
| I | 5068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG | CR | 0,0553000 | 8,64          | 0,47                  |
| C | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,3899000 | 15,87         | 6,18                  |
| C | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 9,8209000 | 19,32         | 189,73                |
| C | 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHP RA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | AS | AS | 0,0107000 | 21,42         | 0,22                  |
| C | 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PA CHI RA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CR | CR | 0,0429000 | 19,77         | 0,84                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,49      | 0,0893410 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 381,93    | 69,5912193 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 166,38    | 30,3176165 %  |                       |
|   | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0018232 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 548,81    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 32

TIPO1 : 3240 - LETREIROS/LOGOTIPOS/NUMERAÇÕES/SINALIZAÇÕES

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 73916/2 PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM  | UN |    |           |               |                       |
| I | 11950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM UN ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | CR | 4,0000000 | 0,12          | 0,48                  |
| I | 13521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM  | UN | CR | 1,0000000 | 80,85         | 80,85                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 13,74         | 5,49                  |
|   | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,0115366 %   |                       |
|   | MATERIAL   | :  |    | 82,52     | 95,0392249 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,29      | 4,9492385 %   |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 86,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 1

TOTAL DA CLASSE : 323

CLASSE: SERP - SERVICOS PRELIMINARES

TIPO1 : 0100 - PREPARO DO TERRENO

|         |   |    |           |             |   |                       |  |      |
|---------|---|----|-----------|-------------|---|-----------------------|--|------|
| 73672   | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS  | M2 |           |             |   |                       |  |      |
| C       | 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014           | CR | 0,0020000 | 152,94      |   |                       |  | 0,30 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0017000 | 13,74       |   |                       |  | 0,02 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,11      | 37,0370370  | % |                       |  |      |
|         | MATERIAL  | :  | 0,17      | 48,1481482  | % |                       |  |      |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 0,04      | 14,8148148  | % |                       |  |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,32      | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 73822/2 | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA  | M2 |           |             |   |                       |  |      |
| C       | 5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUT CHP O 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,0030000 | 146,47      |   |                       |  | 0,43 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,0030000 | 13,74       |   |                       |  | 0,04 |
|         | EQUIPAMENTO   | :  | 0,20      | 40,9090910  | % |                       |  |      |
|         | MATERIAL  | :  | 0,18      | 38,6363636  | % |                       |  |      |
|         | MAO DE OBRA   | :  | 0,09      | 20,4545454  | % |                       |  |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,47      | 100,0000000 | % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |      |
| 73859/1 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS   | M2 |           |             |   |                       |  |      |
| C       | 5851 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOT CHP RIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014           | CR | 0,0005600 | 152,94      |   |                       |  | 0,08 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3085 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |         |  |   |      |               |                       |       |      |
|----------------|---------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| C              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0030000             | 13,74 | 0,04 |
|                |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,03 | 25,0000000 %  |                       |       |      |
|                |         | MATERIAL   | : | 0,05 | 37,5000000 %  |                       |       |      |
|                |         | MAO DE OBRA  | : | 0,04 | 37,5000000 %  |                       |       |      |
|                |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|                | 73859/2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO   |   |      | M2            |                       |       |      |
| C              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0800000             | 13,74 | 1,09 |
|                |         | MATERIAL   | : | 0,15 | 14,1414141 %  |                       |       |      |
|                |         | MAO DE OBRA  | : | 0,94 | 85,8585859 %  |                       |       |      |
|                |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|                | 85331   | CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE   |   |      | M2            |                       |       |      |
| C              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,0774000             | 13,74 | 1,06 |
|                |         | MATERIAL   | : | 0,15 | 14,5833333 %  |                       |       |      |
|                |         | MAO DE OBRA  | : | 0,91 | 85,4166667 %  |                       |       |      |
|                |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|                | 85422   | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL                          |   |      | M2            |                       |       |      |
| C              | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H    | CR            | 0,4000000             | 13,74 | 5,49 |
|                |         | EQUIPAMENTO  | : | 0,01 | 0,1869158 %   |                       |       |      |
|                |         | MATERIAL   | : | 1,07 | 19,6261682 %  |                       |       |      |
|                |         | MAO DE OBRA  | : | 4,41 | 80,1869160 %  |                       |       |      |
|                |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,49 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| TOTAL DO TIPO1 |         | :  | 6 |      |               |                       |       |      |
| TIPO1          |         | : 0110 - TRANSITO E SEGURANCA  |   |      |               |                       |       |      |
|                | 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROV |   |      | M2            |                       |       |      |
|                |         | EITAMENTO DE 2X  |   |      |               |                       |       |      |
| I              | 1106    | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   |   | KG   | C             | 0,6000000             | 0,58  | 0,34 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3086 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |   |         |           |               |                       |
|---------|---|---------|-----------|---------------|-----------------------|
| I       | 1351 CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1 UN<br>* M, E = 6 MM           | CR      | 0,2272727 | 18,86         | 4,28                  |
| I       | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M<br>A)                       | CR      | 1,5800000 | 4,82          | 7,61                  |
| I       | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | KG C    | 0,1500000 | 8,50          | 1,27                  |
| I       | 5333 OLEO DE LINHACA  | L CR    | 0,0220000 | 20,18         | 0,44                  |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR    | 0,8000000 | 19,32         | 15,45                 |
| C       | 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR    | 0,3000000 | 19,36         | 5,80                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR    | 0,9500000 | 13,74         | 13,05                 |
|         | EQUIPAMENTO :   |         | 0,06      | 0,1254442 %   |                       |
|         | MATERIAL :  |         | 19,76     | 40,9784653 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA :   |         | 28,42     | 58,8960905 %  |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |         | 48,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74221/1 | SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA   | M       |           |               |                       |
| I       | 939 FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75 M<br>0V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | CR      | 0,3000000 | 1,13          | 0,33                  |
| I       | 2705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA  | KW/H AS | 0,2400000 | 0,51          | 0,12                  |
| I       | 3753 LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT  | UN CR   | 0,0090000 | 5,49          | 0,04                  |
| I       | 4815 BALDE VERMELHO PARA SINALIZACAO DE VIAS  | UN CR   | 0,0090000 | 4,20          | 0,03                  |
| I       | 12294 SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, PARA USO AO TEMPO, PARA LAMPADAS   | UN CR   | 0,0090000 | 7,82          | 0,07                  |
| C       | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR    | 0,0500000 | 19,65         | 0,98                  |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H CR    | 0,0500000 | 13,74         | 0,68                  |
|         | MATERIAL :  |         | 0,67      | 30,1435406 %  |                       |
|         | MAO DE OBRA :   |         | 1,46      | 64,1148327 %  |                       |
|         | OUTROS :  |         | 0,12      | 5,7416267 %   |                       |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO :  |         | 2,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3087 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 0120 - ACESSOS/PASSADICOS

| 74219/1 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES |   | M2 |           |               |       |                       |
|---|---|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| I   | 4472 VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVA M | CR | 0,7619000 | 24,39         | 18,58 |                       |
| LENTE DA REGIAO   |   |    |           |               |       |                       |
| I   | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,2000000 | 8,50          | 1,70  |                       |
| I   | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,4285000 | 15,68         | 6,71  |                       |
| C   | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5000000 | 19,32         | 9,66  |                       |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5000000 | 13,74         | 20,61 |                       |
| EQUIPAMENTO   |   | :  | 0,09      | 0,1575630 %   |       |                       |
| MATERIAL  |   | :  | 32,84     | 57,3354342 %  |       |                       |
| MAO DE OBRA   |   | :  | 24,33     | 42,5070028 %  |       |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  | 57,26     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74219/2 PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA VEICULOS  |   | M2 |           |               |       |                       |
| I   | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M | CR | 0,8000000 | 4,82          | 3,85  |                       |
| A)  |   |    |           |               |       |                       |
| I   | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                          | KG | 0,2000000 | 8,50          | 1,70  |                       |
| I   | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA             | M  | 0,9333000 | 15,68         | 14,63 |                       |
| C   | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H  | 0,5000000 | 19,32         | 9,66  |                       |
| C   | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,5000000 | 13,74         | 20,61 |                       |
| EQUIPAMENTO   |   | :  | 0,09      | 0,1788908 %   |       |                       |
| MATERIAL  |   | :  | 26,02     | 51,5603261 %  |       |                       |
| MAO DE OBRA   |   | :  | 24,34     | 48,2607831 %  |       |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |   | :  | 50,45     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 84126   | CHAPA DE ACO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEICULO SOBRE VALA ME        | M2 |           |               |       |                       |
| DIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO                    |   |    |           |               |       |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3088 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |   |    |    |           |               |                       |
|---|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 1332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | CR | 2,0000000 | 5,50          | 11,00                 |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 1,5000000 | 13,74         | 20,61                 |
|   | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,2219403 %   |                       |
|   | MATERIAL  | :  |    | 15,38     | 48,6683576 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA   | :  |    | 16,16     | 51,1097021 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 31,61     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

TOTAL DO TIPO1 : 3

TIPO1 : 0140 - DEMOLICOES/RETIRADAS

|   |  |    |    |           |               |                       |
|---|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
|   | 85421 REMOCAO DE VIDRO COMUM                 | M2 |    |           |               |                       |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2000000 | 13,74         | 2,74                  |
| C | 88325 VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H  | CR | 0,5000000 | 16,27         | 8,13                  |
|   | EQUIPAMENTO                                  | :  |    | 0,02      | 0,1869158 %   |                       |
|   | MATERIAL                                     | :  |    | 1,94      | 17,8504672 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA                                  | :  |    | 8,91      | 81,9626170 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO                             | :  |    | 10,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

97621 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAME M3  
 NTO. AF\_12/2017

|   |  |   |    |           |               |                       |
|---|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,4616000 | 19,44         | 8,97                  |
| C | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 4,7697000 | 13,74         | 65,53                 |
|   | EQUIPAMENTO                                | : |    | 0,24      | 0,3233194 %   |                       |
|   | MATERIAL                                   | : |    | 15,20     | 20,4095379 %  |                       |
|   | MAO DE OBRA                                | : |    | 59,06     | 79,2671427 %  |                       |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO                           | : |    | 74,50     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

97622 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAME M3  
 NTO. AF\_12/2017

|   |  |   |    |           |       |      |
|---|--|---|----|-----------|-------|------|
| C | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | CR | 0,2250000 | 19,44 | 4,37 |
|---|--|---|----|-----------|-------|------|



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |        |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 2,3248000 | 13,74  | 31,94                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,2774694 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 7,31   | 20,1442841 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 28,90  | 79,5782465 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 36,31  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97623 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAM     |   |        | M3            |           |        |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2017   |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,6891000 | 19,44  | 13,39                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 7,1211000 | 13,74  | 97,84                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,38   | 0,3423423 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 22,79  | 20,4954954 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 88,06  | 79,1621623 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 111,23 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97624 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAM     |   |        | M3            |           |        |                       |
|   |       | ENTO. AF_12/2017   |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 0,4230000 | 19,44  | 8,22                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 4,3706000 | 13,74  | 60,05                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,22   | 0,3235769 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 13,90  | 20,3706427 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 54,15  | 79,3057804 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 68,27  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, S     |   |        | M3            |           |        |                       |
|   |       | EM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  |   |        |               |           |        |                       |
| C | 5940  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHP |   |        | CR            | 0,2400000 | 128,14 | 30,75                 |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014             |   |        |               |           |        |                       |
| C | 5942  | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMB CHI |   |        | CR            | 0,1394000 | 45,74  | 6,37                  |
|   |       | A 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014             |   |        |               |           |        |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |        |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|--------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 14,39  | 38,7882066 %  |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 15,15  | 40,7898297 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 7,58   | 20,4219637 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 37,12  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 97626 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAP M3 |  |        |               |                       |       |        |
|       | ROVEITAMENTO. AF_12/2017  |  |        |               |                       |       |        |
| I     | 42655   | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG  |        | CR            | 0,2835000             | 7,99  | 2,26   |
|       | F (COLETADO CAIXA)  |  |        |               |                       |       |        |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | 2,3196000             | 19,44 | 45,09  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | 23,9693000            | 13,74 | 329,33 |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 1,28   | 0,3401270 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 79,31  | 21,0559880 %  |                       |       |        |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 296,09 | 78,6038850 %  |                       |       |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 376,68 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
| 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM M M3 |  |        |               |                       |       |        |
|       | ARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                    |  |        |               |                       |       |        |
| C     | 5795  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP |        | CR            | 3,2468000             | 18,69 | 60,68  |
|       | NO. AF_07/2016  |  |        |               |                       |       |        |
| C     | 5952  | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI |        | CR            | 0,9202000             | 17,71 | 16,29  |
|       | NO. AF_07/2016  |  |        |               |                       |       |        |
| I     | 42655   | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG  |        | CR            | 0,2835000             | 7,99  | 2,26   |
|       | F (COLETADO CAIXA)  |  |        |               |                       |       |        |
| C     | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | 0,6366000             | 19,44 | 12,37  |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |        | H             | 6,5785000             | 13,74 | 90,38  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 7,47   | 4,1074771 %   |                       |       |        |
|       | MATERIAL  | :  | 33,97  | 18,6708512 %  |                       |       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3091 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |   |        |               |    |                     |              |
|-------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 140,54 | 77,2216717 %  |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 181,98 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 97628 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              |   |        | M3            |    |                     |              |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 1,1118000           | 19,44 21,61  |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 11,4882000          | 13,74 157,84 |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,61   | 0,3404397 %   |    |                     |              |
|       | MATERIAL   | : | 36,85  | 20,5380064 %  |    |                     |              |
|       | MAO DE OBRA  | : | 141,99 | 79,1215539 %  |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 179,45 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 97629 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENT O. AF_12/2017           |   |        | M3            |    |                     |              |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016 |   |        |               | CR | 1,5562000           | 18,69 29,08  |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016 |   |        |               | CR | 0,4411000           | 17,71 7,81   |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,3051000           | 19,44 5,93   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 3,1530000           | 13,74 43,32  |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 3,56   | 4,1394589 %   |    |                     |              |
|       | MATERIAL   | : | 15,08  | 17,5139925 %  |    |                     |              |
|       | MAO DE OBRA  | : | 67,50  | 78,3465486 %  |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 86,14  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         |   |        | M2            |    |                     |              |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,0374000           | 19,44 0,72   |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        | H             | CR | 0,1053000           | 13,74 1,44   |
|       | MATERIAL   | : | 0,29   | 13,5000000 %  |    |                     |              |
|       | MAO DE OBRA  | : | 1,87   | 86,5000000 %  |    |                     |              |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,16   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |    |    |           |               |      |                       |
|-------|---|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12                              | M  |    |           |               |      |                       |
|       | /2017   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0293000 | 21,32         | 0,62 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0825000 | 13,74         | 1,13 |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 0,20      | 11,8750000 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 1,55      | 88,1250000 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 1,75      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. M2                           |    |    |           |               |      |                       |
|       | AF_12/2017  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2553000 | 21,32         | 5,44 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7195000 | 13,74         | 9,88 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,03      | 0,1985440 %   |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 2,72      | 17,8027796 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 12,57     | 81,9986764 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 15,32     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97634 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |    |           |               |      |                       |
| C     | 5795 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP                     |    | CR | 0,0699000 | 18,69         | 1,30 |                       |
|       | NO. AF_07/2016  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 5952 MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIUR CHI                     |    | CR | 0,0482000 | 17,71         | 0,85 |                       |
|       | NO. AF_07/2016  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1055000 | 21,32         | 2,24 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2972000 | 13,74         | 4,08 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,15      | 1,8518518 %   |      |                       |
|       | MATERIAL  | :  |    | 1,23      | 14,5679012 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA   | :  |    | 7,09      | 83,5802470 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 8,47      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3093 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | . AF_12/2017   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4591000 | 14,41         | 6,61 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1582000 | 13,74         | 2,17 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,01      | 0,1173708 %   |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 1,63      | 18,6619718 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 7,14      | 81,2206574 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,78      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROV           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | EITAMENTO. AF_12/2017  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHP  | CR |    | 0,0326000 | 124,62        | 4,06 |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 1 CHI  | CR |    | 0,0896000 | 47,99         | 4,29 |                       |
|       | 7 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014                                  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHP | CR |    | 0,0524000 | 10,48         | 0,54 |                       |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO           |    |    |           |               |      |                       |
|       | DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DI CHI | CR |    | 0,0836000 | 0,63          | 0,05 |                       |
|       | SCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO           |    |    |           |               |      |                       |
|       | DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015   |    |    |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 4,06      | 45,2272728 %  |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 2,42      | 27,1590909 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,46      | 27,6136363 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 8,94      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REA           | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | PROVEITAMENTO. AF_12/2017  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | H  | CR | 0,0408000 | 19,18         | 0,78 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |           |       |      |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------|-------|------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0801000 | 13,74 | 1,10 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,21  | 11,2426035 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,67  | 88,7573965 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,88  | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 97638 | REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMEN |   | M2    |               |           |       |      |
|   |       | TO. AF_12/2017   |   |       |               |           |       |      |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H     | CR            | 0,1186000 | 19,18 | 2,27 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,2329000 | 13,74 | 3,20 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,83  | 15,3550863 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 4,64  | 84,6449137 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,47  | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 97639 | REMOÇÃO DE PLACAS E PILARETES DE CONCRETO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEIT |   | M2    |               |           |       |      |
|   |       | AMENTO. AF_12/2017   |   |       |               |           |       |      |
| C | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,2844000 | 19,44 | 5,52 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,5586000 | 13,74 | 7,67 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,02  | 0,1547987 %   |           |       |      |
|   |       | MATERIAL   | : | 2,27  | 17,2600619 %  |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 10,90 | 82,5851394 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 13,19 | 100,0000000 % |           |       |      |
|   | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REA |   | M2    |               |           |       |      |
|   |       | PROVEITAMENTO. AF_12/2017  |   |       |               |           |       |      |
| C | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   | H     | CR            | 0,0258000 | 19,18 | 0,49 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     | CR            | 0,0507000 | 13,74 | 0,69 |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,11  | 9,6153846 %   |           |       |      |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 1,07  | 90,3846154 %  |           |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,18  | 100,0000000 % |           |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3095 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |      |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 97641 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/20 | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | 17   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88269 GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0713000 | 19,30         | 1,37 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,1401000 | 13,74         | 1,92 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 0,43      | 13,3550488 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 2,86      | 86,6449512 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 3,29      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97642 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM R | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | EAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H  | CR | 0,0461000 | 19,18         | 0,88 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,0905000 | 13,74         | 1,24 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 0,28      | 13,3333333 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 1,84      | 86,6666667 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,12      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97643 | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAP | M2 |    |           |               |      |                       |
|       | ROVEITAMENTO. AF_12/2017   |    |    |           |               |      |                       |
| C     | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H  | CR | 0,3503000 | 19,32         | 6,76 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,6879000 | 13,74         | 9,45 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,2503128 %   |      |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 2,88      | 17,7722152 %  |      |                       |
|       | MÃO DE OBRA  | :  |    | 13,29     | 81,9774720 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 16,21     | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017       | M2 |    |           |               |      |                       |
| C     | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,1315000 | 19,44         | 2,55 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | H  | CR | 0,2582000 | 13,74         | 3,54 |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 0,96      | 15,9246575 %  |      |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3096 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |                  |   |       |               |           |                     |      |
|---|------------------|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|
|   | MAO DE OBRA      | :   | 5,13  | 84,0753425 %  |           |                     |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 6,09  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97645            | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |       | M2            |           |                     |      |
| I | 42655            | CABO DE ACO GALVANIZADO, DIAMETRO 9,53 MM (3/8"), COM ALMA DE FIBRA 6 X 25 KG   |       | CR            | 0,0984000 | 7,99                | 0,78 |
|   |                  | F (COLETADO CAIXA)  |       |               |           |                     |      |
| C | 88309            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,3643000 | 19,44               | 7,08 |
| C | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,7156000 | 13,74               | 9,83 |
|   | EQUIPAMENTO      | :   | 0,04  | 0,2292263 %   |           |                     |      |
|   | MATERIAL         | :   | 3,80  | 21,4899713 %  |           |                     |      |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 13,85 | 78,2808024 %  |           |                     |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 17,69 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97647            | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                          |       | M2            |           |                     |      |
| C | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,0971000 | 13,74               | 1,33 |
| C | 88323            | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,0494000 | 21,29               | 1,05 |
|   | MATERIAL         | :   | 0,30  | 12,7272727 %  |           |                     |      |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 2,08  | 87,2727273 %  |           |                     |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 2,38  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97648            | REMOÇÃO DE PROTEÇÃO TÉRMICA PARA COBERTURA EM EPS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                |       | M2            |           |                     |      |
| C | 88316            | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,0559000 | 13,74               | 0,76 |
| C | 88323            | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       | H             | 0,0285000 | 21,29               | 0,60 |
|   | MATERIAL         | :   | 0,14  | 10,4838709 %  |           |                     |      |
|   | MAO DE OBRA      | :   | 1,22  | 89,5161291 %  |           |                     |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO | :   | 1,36  | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 97649            | REMOÇÃO DE TELHAS DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MECANIZADA, COM USO DE GUINDASTE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |       | M2            |           |                     |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3097 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1028000 | 13,74         | 1,41                  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0524000 | 21,29         | 1,11                  |
| C | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS |    | 0,0006000 | 298,68        | 0,17                  |
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR |    | 0,0031000 | 96,42         | 0,29                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,34      | 11,6363636 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,31      | 10,5454545 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 2,27      | 75,6363638 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  |    | 0,06      | 2,1818181 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 2,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEI TAMENTO. AF_12/2017                                       | M2 |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,2086000 | 13,74         | 2,86                  |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,1062000 | 21,29         | 2,26                  |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 0,75      | 14,7540983 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 4,37      | 85,2459017 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 5,12      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97651 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                              | UN |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,3068000 | 13,74         | 31,69                 |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,1745000 | 21,29         | 25,00                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,15      | 0,2656748 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  |    | 10,08     | 17,7825008 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  |    | 46,46     | 81,9518244 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 56,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |    |    |           |               |       |                       |
|-------|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 97652 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANU UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | AL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 5,2293000 | 13,74         | 71,85 |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 2,6626000 | 21,29         | 56,68 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,37      | 0,2884990 %   |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 23,01     | 17,9025341 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 105,15    | 81,8089669 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 128,53    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97653 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA, UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6316000 | 13,74         | 8,67  |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3216000 | 21,29         | 6,84  |                       |
| C     | 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS |    | 0,0864000 | 298,68        | 25,80 |                       |
| C     | 93288 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR |    | 0,4789000 | 96,42         | 46,17 |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :  |    | 52,46     | 59,9471630 %  |       |                       |
|       | MATERIAL   | :  |    | 3,93      | 4,5026418 %   |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :  |    | 21,32     | 24,3739949 %  |       |                       |
|       | OUTROS   | :  |    | 9,77      | 11,1762003 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 87,48     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 97654 | REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECA UN  |    |    |           |               |       |                       |
|       | NIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |    |    |           |               |       |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 1,4318000 | 13,74         | 19,67 |                       |
| C     | 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,7290000 | 21,29         | 15,52 |                       |
| C     | 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | AS |    | 0,0864000 | 298,68        | 25,80 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR | 0,4789000 | 96,42         | 46,17                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 52,48     | 48,9509181 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 7,52      | 7,0251030 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 37,40     | 34,9100786 %  |                       |
|   |       | OUTROS   | :  | 9,76      | 9,1139003 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 107,16    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97655 | REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | M2 |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,4690000     | 13,74                 |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,2388000     | 21,29                 |
| C | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                  | CR | 0,1846000 | 17,09         | 3,15                  |
| C | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                  | C  | 0,4506000 | 0,18          | 0,08                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,13      | 0,9021512 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 5,00      | 33,9347675 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 9,62      | 65,1630813 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,75     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97656 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                               | UN |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 4,9872000     | 13,74                 |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 2,5393000     | 21,29                 |
| C | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                  | CR | 1,4465000 | 17,09         | 24,72                 |
| C | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                  | C  | 3,5307000 | 0,18          | 0,63                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3100 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |                      |        |        |
|-------|--|--|--------|---------------|----------------------|--------|--------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 1,49   | 1,0096218 %   |                      |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 46,13  | 31,1898631 %  |                      |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 100,31 | 67,8005151 %  |                      |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 147,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |        |
| 97657 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUA |  | UN     |               |                      |        |        |
|       | L, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  |  |        |               |                      |        |        |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 9,8848000            | 13,74  | 135,81 |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 5,0330000            | 21,29  | 107,15 |
| C     | 92716  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP | CR     | CR            | 2,8670000            | 17,09  | 48,99  |
|       | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                                       |  |        |               |                      |        |        |
| C     | 92717  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI | C      | C             | 6,9980000            | 0,18   | 1,25   |
|       | E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                                       |  |        |               |                      |        |        |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 3,02   | 1,0308222 %   |                      |        |        |
|       | MATERIAL   | :  | 91,68  | 31,2694132 %  |                      |        |        |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 198,50 | 67,6997646 %  |                      |        |        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 293,20 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |        |        |
| 97658 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MENOR QUE 8M, DE FORMA MECANIZADA,  |  | UN     |               |                      |        |        |
|       | COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   |  |        |               |                      |        |        |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,8332000            | 13,74  | 25,18  |
| C     | 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,9334000            | 21,29  | 19,87  |
| C     | 92716  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHP | CR     | CR            | 0,3633000            | 17,09  | 6,20   |
|       | E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                                       |  |        |               |                      |        |        |
| C     | 92717  | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS CHI | C      | C             | 0,8868000            | 0,18   | 0,15   |
|       | E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                                       |  |        |               |                      |        |        |
| C     | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP | AS     | AS            | 0,0864000            | 298,68 | 25,80  |
|       | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016                      |  |        |               |                      |        |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CR  | 0,4789000 | 96,42         | 46,17                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 52,77     | 42,7652996 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 15,34     | 12,4348958 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 45,50     | 36,8815104 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :   | 9,76      | 7,9182942 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 123,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |
|   | 97659 | REMOÇÃO DE TESOURAS METÁLICAS, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MECANIZADA, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                    | UN  |           |               |                       |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 3,3202000     | 13,74                 | 45,61 |
| C | 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | CR        | 1,6905000     | 21,29                 | 35,99 |
| C | 92716 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_12/2015                      | CHP | CR        | 0,6581000     | 17,09                 | 11,24 |
| C | 92717 | APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_12/2015                      | CHI | C         | 1,6062000     | 0,18                  | 0,28  |
| C | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHP MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | AS        | 0,0864000     | 298,68                | 25,80 |
| C | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE CHI MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | CR        | 0,4789000     | 96,42                 | 46,17 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   | 53,04     | 32,1287579 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 26,92     | 16,3073185 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 75,38     | 45,6544186 %  |                       |       |
|   |       | OUTROS   | :   | 9,75      | 5,9095050 %   |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 165,09    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | UN  |           |               |                       |       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR        | 0,0095000     | 19,65                 | 0,18  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0187000 | 13,74 | 0,25                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 5,5555555 %   |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,41 | 94,4444445 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,43 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                            |   | M    |               |           |       |                       |
| C | 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H    | CR            | 0,0096000 | 19,65 | 0,18                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0188000 | 13,74 | 0,25                  |
|   |       | MATERIAL   | : | 0,02 | 5,5555555 %   |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,41 | 94,4444445 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,43 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 |   | M    |               |           |       |                       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0071000 | 19,40 | 0,13                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0140000 | 13,74 | 0,19                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,32 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,32 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                     |   | UN   |               |           |       |                       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,1755000 | 19,40 | 3,40                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,3448000 | 13,74 | 4,73                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,01 | 0,1261034 %   |           |       |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 1,38 | 17,0239596 %  |           |       |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 6,74 | 82,8499370 %  |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 8,13 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       |  |   |      |               |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 97664 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                                 |   | UN   |               |           |       |                       |
| C | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0219000 | 19,40 | 0,42                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H    | CR            | 0,0431000 | 13,74 | 0,59                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3103 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |   |      |               |                       |    |                      |
|----------------|--|---|------|---------------|-----------------------|----|----------------------|
|                | MATERIAL   | : | 0,09 | 9,0909090 %   |                       |    |                      |
|                | MAO DE OBRA  | : | 0,92 | 90,9090910 %  |                       |    |                      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,01 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 97665          | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017           |   |      |               | UN                    |    |                      |
| C              | 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   |      |               | H                     | CR | 0,0183000 19,65 0,35 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H                     | CR | 0,0359000 13,74 0,49 |
|                | MATERIAL   | : | 0,08 | 9,5890410 %   |                       |    |                      |
|                | MAO DE OBRA  | : | 0,76 | 90,4109590 %  |                       |    |                      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,84 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| 97666          | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12 /2017   |   |      |               | UN                    |    |                      |
| C              | 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |   |      |               | H                     | CR | 0,1280000 19,40 2,48 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H                     | CR | 0,2514000 13,74 3,45 |
|                | MATERIAL   | : | 0,94 | 15,9929701 %  |                       |    |                      |
|                | MAO DE OBRA  | : | 4,99 | 84,0070299 %  |                       |    |                      |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 5,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                      |
| TOTAL DO TIPO1 | :  |   | 45   |               |                       |    |                      |
| TIPO1          | : 2330 - SINALIZACAO DO CANTEIRO DE OBRAS  |   |      |               |                       |    |                      |
| 85423          | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM                              |   |      |               | M2                    |    |                      |
| I              | 345 ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)                                  |   |      |               | KG                    | CR | 0,0400000 14,14 0,56 |
| I              | 7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM M2 |   |      |               |                       | C  | 1,1000000 1,76 1,93  |
|                | LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS   |   |      |               |                       |    |                      |
| C              | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |   |      |               | H                     | CR | 0,0600000 19,32 1,15 |
| C              | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      |               | H                     | CR | 0,1800000 13,74 2,47 |
|                | MATERIAL   | : | 3,13 | 51,1784512 %  |                       |    |                      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3104 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                 |  |   |       |               |                       |    |            |        |
|-----------------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|------------|--------|
|                 | MAO DE OBRA  | : | 2,98  | 48,8215488 %  |                       |    |            |        |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 6,11  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |            |        |
| 85424           | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA                          |   |       |               | M2                    |    |            |        |
| I               | 4491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)                               |   |       |               | M                     | CR | 0,0600000  | 4,82   |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 0,28   |
| I               | 4509 PEÇA DE MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 10CM NAO APARELHADA  |   |       |               | M                     | CR | 0,2000000  | 2,48   |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 0,49   |
| I               | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   |   |       |               | KG                    | C  | 0,0100000  | 8,50   |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 0,08   |
| I               | 7170 TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS |   |       |               | M2                    | C  | 1,1000000  | 1,76   |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 1,93   |
| C               | 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     | CR | 0,5300000  | 15,87  |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 8,41   |
| C               | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     | CR | 0,4400000  | 19,32  |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 8,50   |
|                 | EQUIPAMENTO  | : | 0,03  | 0,1541623 %   |                       |    |            |        |
|                 | MATERIAL   | : | 5,51  | 28,0061664 %  |                       |    |            |        |
|                 | MAO DE OBRA  | : | 14,15 | 71,8396713 %  |                       |    |            |        |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |    |            |        |
| TOTAL DO TIPO1  | :  |   | 2     |               |                       |    |            |        |
| TOTAL DA CLASSE | :  |   | 58    |               |                       |    |            |        |
| CLASSE:         | SERT - SERVICOS TECNICOS   |   |       |               |                       |    |            |        |
| TIPO1 :         | 0060 - CONTROLE TECNOLOGICO  |   |       |               |                       |    |            |        |
| 72742           | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND  |   |       |               | UN                    |    |            |        |
| C               | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     | CR | 16,0000000 | 27,88  |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 446,08 |
| C               | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H                     | CR | 8,0000000  | 33,99  |
|                 |  |   |       |               |                       |    |            | 271,92 |
|                 | EQUIPAMENTO  | : | 1,20  | 0,1671309 %   |                       |    |            |        |
|                 | MATERIAL   | : | 70,56 | 9,8272980 %   |                       |    |            |        |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3105 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |   |        |               |    |                     |              |
|----------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|--------------|
|          | MAO DE OBRA  | : | 646,24 | 90,0055711 %  |    |                     |              |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 718,00 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 72743    | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO                               |   |        | UN            |    |                     |              |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |   |        | H             | CR | 8,0000000           | 27,88 223,04 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   |        | H             | CR | 4,0000000           | 33,99 135,96 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,60   | 0,1671309 %   |    |                     |              |
|          | MATERIAL   | : | 35,28  | 9,8272980 %   |    |                     |              |
|          | MAO DE OBRA  | : | 323,12 | 90,0055711 %  |    |                     |              |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 359,00 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |              |
| 73900/11 | ENSAIOS DE AREIA ASFALTO A QUENTE  |   |        | T             |    |                     |              |
| C        | 74022/1 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO                                 |   |        | UN            | CR | 0,0500000           | 152,57 7,62  |
| C        | 74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO                |   |        | UN            | CR | 0,0100000           | 197,44 1,97  |
| C        | 74022/25 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO                           |   |        | UN            | CR | 0,0500000           | 143,59 7,17  |
| C        | 74022/28 ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO |   |        | UN            | CR | 0,0100000           | 224,37 2,24  |
| C        | 74022/29 ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO                                     |   |        | UN            | CR | 0,0500000           | 161,54 8,07  |
| C        | 74022/40 ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                             |   |        | UN            | CR | 0,0333300           | 314,12 10,46 |
| C        | 74022/42 ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS                                    |   |        | UN            | CR | 0,0018200           | 80,77 0,14   |
| C        | 74022/52 ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                       |   |        | UN            | CR | 0,0018200           | 89,75 0,16   |
| C        | 74022/53 ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA            |   |        | UN            | CR | 0,0324000           | 80,77 2,61   |
|          | MATERIAL   | : | 2,96   | 7,3307790 %   |    |                     |              |
|          | MAO DE OBRA  | : | 37,48  | 92,6692210 %  |    |                     |              |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 40,44  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: AS |              |
| 73900/12 | ENSAIOS DE CONCRETO ASFALTICO  |   |        | T             |    |                     |              |
| C        | 74022/1 ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO                                 |   |        | UN            | CR | 0,0500000           | 152,57 7,62  |
| C        | 74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO                |   |        | UN            | CR | 0,0600000           | 197,44 11,84 |
| C        | 74022/25 ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO                           |   |        | UN            | CR | 0,0500000           | 143,59 7,17  |
| C        | 74022/28 ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO |   |        | UN            | CR | 0,0100000           | 224,37 2,24  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3106 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |   |    |    |           |               |                       |
|---|----------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 74022/29 | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO                                 | UN | CR | 0,0500000 | 161,54        | 8,07                  |
| C | 74022/40 | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                         | UN | CR | 0,0333300 | 314,12        | 10,46                 |
| C | 74022/52 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                   | UN | CR | 0,0015200 | 89,75         | 0,13                  |
| C | 74022/55 | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS      | UN | CR | 0,0333300 | 224,37        | 7,47                  |
| C | 74022/56 | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO                            | UN | CR | 0,0205200 | 61,87         | 1,26                  |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 4,28      | 7,6079005 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 51,98     | 92,3920995 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 56,26     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74020/1  | ENSAIO DE PAVIMENTO DE CONCRETO                                       |    |    |           | M3            |                       |
| C | 72742    | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND                 | UN | CR | 0,0140000 | 718,00        | 10,05                 |
| C | 72743    | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO                  | UN | CR | 0,0200000 | 359,00        | 7,18                  |
| C | 74022/30 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                 | UN | CR | 0,0024000 | 161,54        | 0,38                  |
| C | 74022/32 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO                  | UN | CR | 0,0024000 | 179,50        | 0,43                  |
| C | 74022/58 | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE                                | UN | CR | 0,1429000 | 61,87         | 8,84                  |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 2,04      | 7,6157673 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 24,84     | 92,3842327 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 26,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74020/2  | ENSAIOS DE PAVIMENTO DE CONCRETO COMPACTADO COM ROLO                  |    |    |           | M3            |                       |
| C | 72742    | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE CIMENTO PORTLAND                 | UN | CR | 0,0140000 | 718,00        | 10,05                 |
| C | 72743    | ENSAIO DE RECEBIMENTO E ACEITACAO DE AGREGADO GRAUDO                  | UN | CR | 0,0200000 | 359,00        | 7,18                  |
| C | 74022/14 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS | UN | CR | 0,1000000 | 62,82         | 6,28                  |
| C | 74022/30 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                 | UN | CR | 0,0024000 | 161,54        | 0,38                  |
| C | 74022/52 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                                   | UN | CR | 0,0004000 | 89,75         | 0,03                  |
| C | 74022/57 | ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE                  | UN | CR | 0,0100000 | 61,87         | 0,61                  |
|   |          | MATERIAL  | :  |    | 1,74      | 7,1338117 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | :  |    | 22,79     | 92,8661883 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 24,53     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

## SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3107 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |  |   |      |    |             |        |                       |
|---------|--|--|---|------|----|-------------|--------|-----------------------|
| 74021/2 | ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO |  |   | M3   |    |             |        |                       |
| C       | 74022/6  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                           |   | UN   | CR | 0,0013000   | 143,59 | 0,18                  |
| C       | 74022/8  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                                       |   | UN   | CR | 0,0013000   | 89,75  | 0,11                  |
| C       | 74022/9  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                                   |   | UN   | CR | 0,0013000   | 80,77  | 0,10                  |
| C       | 74022/10   | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  |   | UN   | CR | 0,0050000   | 170,52 | 0,85                  |
| C       | 74022/18   | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS             |   | UN   | CR | 0,0063000   | 98,71  | 0,62                  |
| C       | 74022/19   | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI |   | UN   | CR | 0,0013000   | 206,41 | 0,26                  |
|         | A NORMAL - SOLOS                                 |  |   |      |    |             |        |                       |
|         |  | MATERIAL   | : | 0,02 |    | 1,0582010   | %      |                       |
|         |  | MAO DE OBRA  | : | 2,10 |    | 98,9417990  | %      |                       |
|         |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,12 |    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74021/3 | ENSAIOS DE REGULARIZACAO DO SUBLEITO             |  |   | M2   |    |             |        |                       |
| C       | 74022/6  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                           |   | UN   | CR | 0,0013000   | 143,59 | 0,18                  |
| C       | 74022/8  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                                       |   | UN   | CR | 0,0013000   | 89,75  | 0,11                  |
| C       | 74022/9  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                                   |   | UN   | CR | 0,0013000   | 80,77  | 0,10                  |
| C       | 74022/10   | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  |   | UN   | CR | 0,0013000   | 170,52 | 0,22                  |
| C       | 74022/15   | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS    |   | UN   | CR | 0,0008000   | 71,79  | 0,05                  |
| C       | 74022/19   | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI |   | UN   | CR | 0,0013000   | 206,41 | 0,26                  |
|         | A NORMAL - SOLOS                                 |  |   |      |    |             |        |                       |
| C       | 74022/23   | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS     |   | UN   | CR | 0,0010000   | 53,84  | 0,05                  |
|         |  | MAO DE OBRA  | : | 0,97 |    | 100,0000000 | %      |                       |
|         |  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,97 |    | 100,0000000 | %      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74021/4 | ENSAIOS DE REFORCO DO SUBLEITO                   |  |   | M3   |    |             |        |                       |
| C       | 74022/6  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                           |   | UN   | CR | 0,0017000   | 143,59 | 0,24                  |
| C       | 74022/8  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                                       |   | UN   | CR | 0,0017000   | 89,75  | 0,15                  |
| C       | 74022/9  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                                   |   | UN   | CR | 0,0017000   | 80,77  | 0,13                  |
| C       | 74022/10   | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  |   | UN   | CR | 0,0017000   | 170,52 | 0,28                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3108 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |          |  |    |    |           |               |                       |
|--|----------|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C  | 74022/15 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS    | UN | CR | 0,0050000 | 71,79         | 0,35                  |
| C  | 74022/19 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI | UN | CR | 0,0017000 | 206,41        | 0,35                  |
| A NORMAL - SOLOS   |          |  |    |    |           |               |                       |
| C  | 74022/23 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS     | UN | CR | 0,0050000 | 53,84         | 0,26                  |
|  |          | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,76      | 100,0000000 % |                       |
|  |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74021/5 ENSAIOS DE SUB BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO M3 |          |  |    |    |           |               |                       |
| C  | 74022/6  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                           | UN | CR | 0,0017000 | 143,59        | 0,24                  |
| C  | 74022/8  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                                       | UN | CR | 0,0017000 | 89,75         | 0,15                  |
| C  | 74022/9  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                                   | UN | CR | 0,0017000 | 80,77         | 0,13                  |
| C  | 74022/10 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  | UN | CR | 0,0017000 | 170,52        | 0,28                  |
| C  | 74022/15 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS    | UN | CR | 0,0050000 | 71,79         | 0,35                  |
| C  | 74022/19 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI | UN | CR | 0,0017000 | 206,41        | 0,35                  |
| A NORMAL - SOLOS   |          |  |    |    |           |               |                       |
| C  | 74022/23 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS     | UN | CR | 0,0050000 | 53,84         | 0,26                  |
|  |          | MAO DE OBRA  | :  |    | 1,76      | 100,0000000 % |                       |
|  |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 1,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74021/6 ENSAIOS DE BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE M3  |          |  |    |    |           |               |                       |
| C  | 74022/6  | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                           | UN | CR | 0,0017000 | 143,59        | 0,24                  |
| C  | 74022/8  | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                                       | UN | CR | 0,0017000 | 89,75         | 0,15                  |
| C  | 74022/9  | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                                   | UN | CR | 0,0017000 | 80,77         | 0,13                  |
| C  | 74022/10 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS  | UN | CR | 0,0017000 | 170,52        | 0,28                  |
| C  | 74022/15 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS    | UN | CR | 0,0050000 | 71,79         | 0,35                  |
| C  | 74022/19 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI | UN | CR | 0,0017000 | 206,41        | 0,35                  |
| A NORMAL - SOLOS   |          |  |    |    |           |               |                       |
| C  | 74022/23 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS     | UN | CR | 0,0050000 | 53,84         | 0,26                  |
| C  | 74022/42 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS                                     | UN | CR | 0,0017000 | 80,77         | 0,13                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3109 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |      |               |                       |           |        |
|---------|--|---|------|---------------|-----------------------|-----------|--------|
|         | MAO DE OBRA  | : | 1,89 | 100,0000000 % |                       |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,89 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 74021/7 | ENSAIO DE BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO   |   |      | M3            |                       |           |        |
| C       | 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 143,59 |
| C       | 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 89,75  |
| C       | 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 80,77  |
| C       | 74022/10 ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS                   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 170,52 |
| C       | 74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS                     |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 71,79  |
| C       | 74022/19 ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI A NORMAL - SOLOS |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 206,41 |
| C       | 74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS                      |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 53,84  |
|         | MAO DE OBRA  | : | 1,76 | 100,0000000 % |                       |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,76 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 74021/8 | ENSAIOS DE BASE DE SOLO CIMENTO  |   |      | M3            |                       |           |        |
| C       | 74022/6 ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 143,59 |
| C       | 74022/8 ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 89,75  |
| C       | 74022/9 ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS   |   |      | UN            | CR                    | 0,0017000 | 80,77  |
| C       | 74022/15 ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS                     |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 71,79  |
| C       | 74022/23 ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS                      |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 53,84  |
| C       | 74022/43 ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO   |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 89,75  |
| C       | 74022/44 ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO  |   |      | UN            | CR                    | 0,0050000 | 71,79  |
|         | MAO DE OBRA  | : | 1,92 | 100,0000000 % |                       |           |        |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 1,92 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |        |
| 74022/1 | ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO   |   |      | UN            |                       |           |        |
| C       | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |      | H             | CR                    | 3,4000000 | 27,88  |
| C       | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |      | H             | CR                    | 1,7000000 | 33,99  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3110 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |  |   |        |               |                       |    |                        |
|---|--|---|--------|---------------|-----------------------|----|------------------------|
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,24   | 0,1575837 %   |                       |    |                        |
|   | MATERIAL   | : | 14,76  | 9,6782665 %   |                       |    |                        |
|   | MAO DE OBRA  | : | 137,57 | 90,1641498 %  |                       |    |                        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 152,57 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
|   | 74022/2 ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO              |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |        |               | H                     | CR | 4,4000000 27,88 122,67 |
| C | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 2,2000000 33,99 74,77  |
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,31   | 0,1571928 %   |                       |    |                        |
|   | MATERIAL   | : | 19,21  | 9,7307438 %   |                       |    |                        |
|   | MAO DE OBRA  | : | 177,92 | 90,1120634 %  |                       |    |                        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 197,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
|   | 74022/3 ENSAIO DE DETERMINACAO DA PENEIRACAO - EMULSAO ASFALTICA                 |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |        |               | H                     | CR | 4,0000000 27,88 111,52 |
| C | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 2,0000000 33,99 67,98  |
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,30   | 0,1671309 %   |                       |    |                        |
|   | MATERIAL   | : | 17,64  | 9,8272980 %   |                       |    |                        |
|   | MAO DE OBRA  | : | 161,56 | 90,0055711 %  |                       |    |                        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 179,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
|   | 74022/4 ENSAIO DE DETERMINACAO DA SEDIMENTACAO - EMULSAO ASFALTICA               |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |        |               | H                     | CR | 4,4000000 27,88 122,67 |
| C | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |   |        |               | H                     | CR | 2,2000000 33,99 74,77  |
|   | EQUIPAMENTO  | : | 0,31   | 0,1571928 %   |                       |    |                        |
|   | MATERIAL   | : | 19,21  | 9,7307438 %   |                       |    |                        |
|   | MAO DE OBRA  | : | 177,92 | 90,1120634 %  |                       |    |                        |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 197,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
|   | 74022/5 ENSAIO DE DETERMINACAO DO TEOR DE BETUME - CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   |        |               | H                     | CR | 3,5000000 27,88 97,58  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |   |          |             |    |                       |       |        |
|---|---------|---|----------|-------------|----|-----------------------|-------|--------|
| C | 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H           | CR | 1,7500000             | 33,99 | 59,48  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : 0,25   | 0,1593371   | %  |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : 15,30  | 9,7450605   | %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 141,51 | 90,0956024  | %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 157,06 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/6 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS                |          |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H           | CR | 3,2000000             | 27,88 | 89,21  |
| C | 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H           | CR | 1,6000000             | 33,99 | 54,38  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : 0,22   | 0,1534170   | %  |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : 13,95  | 9,7210599   | %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 129,42 | 90,1255231  | %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 143,59 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/7 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO E SEDIMENTACAO - SOLOS |          |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H           | CR | 3,8000000             | 27,88 | 105,94 |
| C | 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H           | CR | 1,9000000             | 33,99 | 64,58  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : 0,26   | 0,1527345   | %  |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : 16,52  | 9,6927686   | %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 153,74 | 90,1544969  | %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 170,52 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/8 | ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS                            |          |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249   | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H           | CR | 2,0000000             | 27,88 | 55,76  |
| C | 88321   | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H           | CR | 1,0000000             | 33,99 | 33,99  |
|   |         | EQUIPAMENTO   | : 0,15   | 0,1671309   | %  |                       |       |        |
|   |         | MATERIAL  | : 8,82   | 9,8272980   | %  |                       |       |        |
|   |         | MAO DE OBRA   | : 80,78  | 90,0055711  | %  |                       |       |        |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : 89,75  | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/9 | ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS                        |          |             | UN |                       |       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3112 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |   |    |           |               |                       |
|---|----------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 1,8000000 | 27,88         | 50,18                 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H | CR | 0,9000000 | 33,99         | 30,59                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,11      | 0,1366799 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | : |    | 7,70      | 9,5427435 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : |    | 72,96     | 90,3205766 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 80,77     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/10 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS        |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 3,8000000 | 27,88         | 105,94                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H | CR | 1,9000000 | 33,99         | 64,58                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,26      | 0,1527345 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | : |    | 16,52     | 9,6927686 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : |    | 153,74    | 90,1544969 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 170,52    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/11 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA INTERMEDIARIA - SOLOS |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 5,8000000 | 27,88         | 161,70                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H | CR | 2,9000000 | 33,99         | 98,57                 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,41      | 0,1577044 %   |                       |
|   |          | MATERIAL   | : |    | 25,34     | 9,7392107 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : |    | 234,52    | 90,1030849 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 260,27    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/12 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA MODIFICADA - SOLOS    |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H | CR | 7,6000000 | 27,88         | 211,88                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | H | CR | 3,8000000 | 33,99         | 129,16                |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,55      | 0,1613802 %   |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3113 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |    |                        |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|------------------------|
|          | MATERIAL  | : | 33,33  | 9,7737742 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 307,16 | 90,0648456 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 341,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/13 | ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS TRABALHADAS - SOLOS                    |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H                     | CR | 4,0000000 27,88 111,52 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |   |        |               | H                     | CR | 2,0000000 33,99 67,98  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,30   | 0,1671309 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 17,64  | 9,8272980 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 161,56 | 90,0055711 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 179,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/14 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS   |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H                     | CR | 1,4000000 27,88 39,03  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |   |        |               | H                     | CR | 0,7000000 33,99 23,79  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,09   | 0,1438848 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 5,94   | 9,4644284 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 56,79  | 90,3916868 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 62,82  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/15 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - METODO BALAO DE BORRACHA - SOLOS |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H                     | CR | 1,6000000 27,88 44,60  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 33,99 27,19  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,1397428 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 6,87   | 9,5723868 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 64,82  | 90,2878704 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 71,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/16 | ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS  |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |   |        |               | H                     | CR | 1,8000000 27,88 50,18  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |   |        |               | H                     | CR | 0,9000000 33,99 30,59  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3114 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |    |                        |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|------------------------|
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,1366799 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 7,70   | 9,5427435 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 72,96  | 90,3205766 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 80,77  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/17 | ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS   |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |        |               | H                     | CR | 8,4000000 27,88 234,19 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        |               | H                     | CR | 4,2000000 33,99 142,75 |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,61   | 0,1619282 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 36,85  | 9,7767513 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 339,48 | 90,0613205 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 376,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/18 | ENSAIO DE MASSA ESPECIFICA - IN SITU - EMPREGO DO OLEO - SOLOS                              |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |        |               | H                     | CR | 2,2000000 27,88 61,33  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        |               | H                     | CR | 1,1000000 33,99 37,38  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,1522378 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 9,54   | 9,6721810 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 89,02  | 90,1755812 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 98,71  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/19 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI A NORMAL - SOLOS |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   |        |               | H                     | CR | 4,6000000 27,88 128,24 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |   |        |               | H                     | CR | 2,3000000 33,99 78,17  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,32   | 0,1551816 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 20,12  | 9,7521943 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 185,97 | 90,0926241 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 206,41 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |    |    |           |               |        |                       |
|----------|--|----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 74022/20 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGI | UN |    |           |               |        |                       |
|          | A INTERMEDIARIA - SOLOS  |    |    |           |               |        |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 5,2000000 | 27,88         | 144,97 |                       |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 2,6000000 | 33,99         | 88,37  |                       |
|          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,37      | 0,1586961 %   |        |                       |
|          | MATERIAL   | :  |    | 22,77     | 9,7619558 %   |        |                       |
|          | MAO DE OBRA  | :  |    | 210,20    | 90,0793481 %  |        |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 233,34    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/21 | ENSAIO DE INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA- AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA | UN |    |           |               |        |                       |
|          | MODIFICADA- SOLOS  |    |    |           |               |        |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 5,6000000 | 27,88         | 156,12 |                       |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 2,8000000 | 33,99         | 95,17  |                       |
|          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,40      | 0,1593244 %   |        |                       |
|          | MATERIAL   | :  |    | 24,51     | 9,7546403 %   |        |                       |
|          | MAO DE OBRA  | :  |    | 226,38    | 90,0860353 %  |        |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 251,29    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/22 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - METODO EXPEDITO DO ALCOOL - SOLOS              | UN |    |           |               |        |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 1,2000000 | 27,88         | 33,45  |                       |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 0,6000000 | 33,99         | 20,39  |                       |
|          | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,07      | 0,1304753 %   |        |                       |
|          | MATERIAL   | :  |    | 5,13      | 9,5433364 %   |        |                       |
|          | MAO DE OBRA  | :  |    | 48,64     | 90,3261883 %  |        |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 53,84     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/23 | ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS     | UN |    |           |               |        |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  | CR | 1,2000000 | 27,88         | 33,45  |                       |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H  | CR | 0,6000000 | 33,99         | 20,39  |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |   |   |    |           |               |                       |
|---|----------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 0,7000000 | 33,99         | 23,79                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,09      | 0,1438848 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | : |    | 5,94      | 9,4644284 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | : |    | 56,79     | 90,3916868 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 62,82     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/28 | ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H | CR | 5,0000000 | 27,88         | 139,40                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 2,5000000 | 33,99         | 84,97                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,37      | 0,1649502 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | : |    | 21,99     | 9,8033970 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | : |    | 202,01    | 90,0316528 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 224,37    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/29 | ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO                                     |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H | CR | 3,6000000 | 27,88         | 100,36                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 1,8000000 | 33,99         | 61,18                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,25      | 0,1549810 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | : |    | 15,69     | 9,7142148 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | : |    | 145,60    | 90,1308042 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 161,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/30 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO                     |   | UN |           |               |                       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | H | CR | 3,6000000 | 27,88         | 100,36                |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        | H | CR | 1,8000000 | 33,99         | 61,18                 |
|   |          | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,25      | 0,1549810 %   |                       |
|   |          | MATERIAL  | : |    | 15,69     | 9,7142148 %   |                       |
|   |          | MAO DE OBRA   | : |    | 145,60    | 90,1308042 %  |                       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 161,54    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74022/31 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - CONCRETO        |   | UN |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3118 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |            |             |    |                       |       |        |
|---|----------|--|------------|-------------|----|-----------------------|-------|--------|
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |            | H           | CR | 3,6000000             | 27,88 | 100,36 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | H           | CR | 1,8000000             | 33,99 | 61,18  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : 0,25     | 0,1549810   | %  |                       |       |        |
|   |          | MATERIAL   | : 15,69    | 9,7142148   | %  |                       |       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : 145,60   | 90,1308042  | %  |                       |       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : 161,54   | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/32 | ENSAIO DE RESISTENCIA A TRACAO NA FLEXAO DE CONCRETO |            |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |            | H           | CR | 4,0000000             | 27,88 | 111,52 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | H           | CR | 2,0000000             | 33,99 | 67,98  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : 0,30     | 0,1671309   | %  |                       |       |        |
|   |          | MATERIAL   | : 17,64    | 9,8272980   | %  |                       |       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : 161,56   | 90,0055711  | %  |                       |       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : 179,50   | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/33 | ENSAIO DE RESILIENCIA - SOLOS                        |            |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |            | H           | CR | 25,8000000            | 27,88 | 719,30 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | H           | CR | 12,9000000            | 33,99 | 438,47 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : 1,91     | 0,1650136   | %  |                       |       |        |
|   |          | MATERIAL   | : 113,54   | 9,8075128   | %  |                       |       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : 1.042,32 | 90,0274736  | %  |                       |       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : 1.157,77 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |
|   | 74022/34 | ENSAIO DE RESILIENCIA - MISTURAS BETUMINOSAS         |            |             | UN |                       |       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |            | H           | CR | 5,4000000             | 27,88 | 150,55 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |            | H           | CR | 2,7000000             | 33,99 | 91,77  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : 0,39     | 0,1611237   | %  |                       |       |        |
|   |          | MATERIAL   | : 23,58    | 9,7335261   | %  |                       |       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : 218,35   | 90,1053502  | %  |                       |       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO                                     | : 242,32   | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |        |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |   |        |    |               |       |                       |
|----------|--|---|--------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 74022/35 | ENSAIO DE PERCENTAGEM DE BETUME - MISTURAS BETUMINOSAS         |   | UN     |    |               |       |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H      | CR | 3,0000000     | 27,88 | 83,64                 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   | H      | CR | 1,5000000     | 33,99 | 50,98                 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,22   |    | 0,1634958 %   |       |                       |
|          | MATERIAL   | : | 13,17  |    | 9,7874554 %   |       |                       |
|          | MÃO DE OBRA  | : | 121,23 |    | 90,0490488 %  |       |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 134,62 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/36 | ENSAIO DE ADESIVIDADE - RESISTENCIA A AGUA - EMULSAO ASFALTICA |   | UN     |    |               |       |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H      | CR | 2,4000000     | 27,88 | 66,91                 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   | H      | CR | 1,2000000     | 33,99 | 40,78                 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,16   |    | 0,1488926 %   |       |                       |
|          | MATERIAL   | : | 10,39  |    | 9,6501023 %   |       |                       |
|          | MÃO DE OBRA  | : | 97,14  |    | 90,2010051 %  |       |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 107,69 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/37 | ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO GRAUDO   |   | UN     |    |               |       |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H      | CR | 2,0000000     | 27,88 | 55,76                 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   | H      | CR | 1,0000000     | 33,99 | 33,99                 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15   |    | 0,1671309 %   |       |                       |
|          | MATERIAL   | : | 8,82   |    | 9,8272980 %   |       |                       |
|          | MÃO DE OBRA  | : | 80,78  |    | 90,0055711 %  |       |                       |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 89,75  |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/38 | ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS                              |   | UN     |    |               |       |                       |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H      | CR | 2,9000000     | 27,88 | 80,85                 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |   | H      | CR | 1,4500000     | 33,99 | 49,28                 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,19   |    | 0,1463226 %   |       |                       |
|          | MATERIAL   | : | 12,56  |    | 9,6572968 %   |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |  |   |        |               |    |                     |                        |
|----------|--|---|--------|---------------|----|---------------------|------------------------|
|          | MAO DE OBRA  | : | 117,38 | 90,1963806 %  |    |                     |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 130,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 74022/39 | PREPARACAO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZACAO - SOLOS |   |        |               | UN |                     |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               | H  | CR                  | 2,2000000 27,88 61,33  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 1,1000000 33,99 37,38  |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15   | 0,1522378 %   |    |                     |                        |
|          | MATERIAL   | : | 9,54   | 9,6721810 %   |    |                     |                        |
|          | MAO DE OBRA  | : | 89,02  | 90,1755812 %  |    |                     |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 98,71  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 74022/40 | ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE                |   |        |               | UN |                     |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               | H  | CR                  | 7,0000000 27,88 195,16 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 3,5000000 33,99 118,96 |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,52   | 0,1655734 %   |    |                     |                        |
|          | MATERIAL   | : | 30,81  | 9,8102273 %   |    |                     |                        |
|          | MAO DE OBRA  | : | 282,79 | 90,0241993 %  |    |                     |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 314,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 74022/41 | ENSAIO DE DETERMINACAO DO INDICE DE FORMA - AGREGADOS        |   |        |               | UN |                     |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               | H  | CR                  | 2,0000000 27,88 55,76  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 1,0000000 33,99 33,99  |
|          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15   | 0,1671309 %   |    |                     |                        |
|          | MATERIAL   | : | 8,82   | 9,8272980 %   |    |                     |                        |
|          | MAO DE OBRA  | : | 80,78  | 90,0055711 %  |    |                     |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 89,75  | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 74022/42 | ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA - SOLOS                       |   |        |               | UN |                     |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |   |        |               | H  | CR                  | 1,8000000 27,88 50,18  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |   |        |               | H  | CR                  | 0,9000000 33,99 30,59  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3121 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |   |   |        |               |                       |    |                        |
|----------|---|---|--------|---------------|-----------------------|----|------------------------|
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,11   | 0,1366799 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 7,70   | 9,5427435 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 72,96  | 90,3205766 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 80,77  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/43 | ENSAIO DE MOLDAGEM E CURA DE SOLO CIMENTO                 |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 2,0000000 27,88 55,76  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 1,0000000 33,99 33,99  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,15   | 0,1671309 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 8,82   | 9,8272980 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 80,78  | 90,0055711 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 89,75  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/44 | ENSAIO DE COMPRESSAO AXIAL DE SOLO CIMENTO                |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 1,6000000 27,88 44,60  |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 0,8000000 33,99 27,19  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,10   | 0,1397428 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 6,87   | 9,5723868 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 64,82  | 90,2878704 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 71,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/45 | ENSAIO DE VISCOSIDADE CINEMATICA - ASFALTO                |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 4,0000000 27,88 111,52 |
| C        | 88321 TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR | 2,0000000 33,99 67,98  |
|          | EQUIPAMENTO   | : | 0,30   | 0,1671309 %   |                       |    |                        |
|          | MATERIAL  | : | 17,64  | 9,8272980 %   |                       |    |                        |
|          | MAO DE OBRA   | : | 161,56 | 90,0055711 %  |                       |    |                        |
|          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 179,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                        |
| 74022/47 | ENSAIO DE RESIDUO POR EVAPORACAO - EMULSAO ASFALTICA      |   |        |               | UN                    |    |                        |
| C        | 88249 AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |        |               | H                     | CR | 2,0000000 27,88 55,76  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |   |        |               |                       |        |
|---|----------|--|---|--------|---------------|-----------------------|--------|
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H | CR     | 1,0000000     | 33,99                 | 33,99  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15   | 0,1671309 %   |                       |        |
|   |          | MATERIAL   | : | 8,82   | 9,8272980 %   |                       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 80,78  | 90,0055711 %  |                       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 89,75  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 74022/48 | ENSAIO DE CARGA DA PARTICULA - EMULSAO ASFALTICA           |   | UN     |               |                       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H | CR     | 1,5000000     | 27,88                 | 41,82  |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H | CR     | 0,7500000     | 33,99                 | 25,49  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,10   | 0,1489203 %   |                       |        |
|   |          | MATERIAL   | : | 6,48   | 9,6351451 %   |                       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 60,73  | 90,2159346 %  |                       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 67,31  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 74022/49 | ENSAIO DE DESEMULSIBILIDADE - EMULSAO ASFALTICA            |   | UN     |               |                       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H | CR     | 4,0000000     | 27,88                 | 111,52 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H | CR     | 2,0000000     | 33,99                 | 67,98  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,30   | 0,1671309 %   |                       |        |
|   |          | MATERIAL   | : | 17,64  | 9,8272980 %   |                       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 161,56 | 90,0055711 %  |                       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 179,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 74022/50 | ENSAIO DE DETERMINACAO DA TAXA DE ESPALHAMENTO DO AGREGADO |   | UN     |               |                       |        |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H | CR     | 1,0000000     | 27,88                 | 27,88  |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | H | CR     | 0,5000000     | 33,99                 | 16,99  |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,07   | 0,1562151 %   |                       |        |
|   |          | MATERIAL   | : | 4,35   | 9,7076545 %   |                       |        |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 40,45  | 90,1361304 %  |                       |        |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 44,87  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|   | 74022/51 | ENSAIO DE ADESIVIDADE A LIGANTE BETUMINOSO - AGREGADO      |   | UN     |               |                       |        |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3123 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |          |  |   |       |               |                       |       |       |
|---|----------|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |   | H     | CR            | 2,2000000             | 27,88 | 61,33 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 1,1000000             | 33,99 | 37,38 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15  | 0,1522378 %   |                       |       |       |
|   |          | MATERIAL   | : | 9,54  | 9,6721810 %   |                       |       |       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 89,02 | 90,1755812 %  |                       |       |       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 98,71 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 74022/52 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO                            |   |       | UN            |                       |       |       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |   | H     | CR            | 2,0000000             | 27,88 | 55,76 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 1,0000000             | 33,99 | 33,99 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,15  | 0,1671309 %   |                       |       |       |
|   |          | MATERIAL   | : | 8,82  | 9,8272980 %   |                       |       |       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 80,78 | 90,0055711 %  |                       |       |       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 89,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 74022/53 | ENSAIO DE CONTROLE DO GRAU DE COMPACTACAO DA MISTURA ASFALTICA |   |       | UN            |                       |       |       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |   | H     | CR            | 1,8000000             | 27,88 | 50,18 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,9000000             | 33,99 | 30,59 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,11  | 0,1366799 %   |                       |       |       |
|   |          | MATERIAL   | : | 7,70  | 9,5427435 %   |                       |       |       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 72,96 | 90,3205766 %  |                       |       |       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 80,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 74022/54 | ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER                              |   |       | UN            |                       |       |       |
| C | 88249    | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |   | H     | CR            | 1,8000000             | 27,88 | 50,18 |
| C | 88321    | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |   | H     | CR            | 0,9000000             | 33,99 | 30,59 |
|   |          | EQUIPAMENTO  | : | 0,11  | 0,1366799 %   |                       |       |       |
|   |          | MATERIAL   | : | 7,70  | 9,5427435 %   |                       |       |       |
|   |          | MAO DE OBRA  | : | 72,96 | 90,3205766 %  |                       |       |       |
|   |          | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 80,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3124 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|          |       |  |   |    |           |               |        |                       |
|----------|-------|--|---|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|
| 74022/55 |       | ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS |   |    | UN        |               |        |                       |
| C        | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 5,0000000 | 27,88         | 139,40 |                       |
| C        | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 2,5000000 | 33,99         | 84,97  |                       |
|          |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,37      | 0,1649502 %   |        |                       |
|          |       | MATERIAL   | : |    | 21,99     | 9,8033970 %   |        |                       |
|          |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 202,01    | 90,0316528 %  |        |                       |
|          |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 224,37    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/56 |       | ENSAIO DE DENSIDADE DO MATERIAL BETUMINOSO                       |   |    | UN        |               |        |                       |
| C        | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 1,0000000 | 27,88         | 27,88  |                       |
| C        | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 1,0000000 | 33,99         | 33,99  |                       |
|          |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,10      | 0,1616292 %   |        |                       |
|          |       | MATERIAL   | : |    | 5,88      | 9,5037982 %   |        |                       |
|          |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 55,89     | 90,3345726 %  |        |                       |
|          |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 61,87     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/57 |       | ENSAIO DE CONSISTENCIA DO CONCRETO CCR - INDICE VEBE             |   |    | UN        |               |        |                       |
| C        | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 1,0000000 | 27,88         | 27,88  |                       |
| C        | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 1,0000000 | 33,99         | 33,99  |                       |
|          |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,10      | 0,1616292 %   |        |                       |
|          |       | MATERIAL   | : |    | 5,88      | 9,5037982 %   |        |                       |
|          |       | MÃO DE OBRA  | : |    | 55,89     | 90,3345726 %  |        |                       |
|          |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 61,87     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 74022/58 |       | ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE                           |   |    | UN        |               |        |                       |
| C        | 88249 | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H | CR | 1,0000000 | 27,88         | 27,88  |                       |
| C        | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | CR | 1,0000000 | 33,99         | 33,99  |                       |
|          |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,10      | 0,1616292 %   |        |                       |
|          |       | MATERIAL   | : |    | 5,88      | 9,5037982 %   |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3125 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                          |   |   |        |               |                       |           |                         |
|--------------------------|---|---|--------|---------------|-----------------------|-----------|-------------------------|
|                          | MAO DE OBRA   | : | 55,89  | 90,3345726 %  |                       |           |                         |
|                          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 61,87  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                         |
| 95967                    | SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS PARA ACOMPANHAMENTO DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES PROFUNDAS E ESTRUTURAS DE CONTENÇÃO   |   |        |               | H                     |           |                         |
| C                        | 90776 ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR        | 1,0000000 34,50 34,50   |
| C                        | 90778 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 1,0000000 93,01 93,01   |
|                          | MATERIAL  | : | 2,18   | 1,7104746 %   |                       |           |                         |
|                          | MAO DE OBRA   | : | 125,33 | 98,2895254 %  |                       |           |                         |
|                          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 127,51 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                         |
| TOTAL DO TIPO1 : 71      |   |   |        |               |                       |           |                         |
| TIPO1 : 0070 - SONDAGENS |   |   |        |               |                       |           |                         |
| 72733                    | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ACIMA D E 20KM  |   |        |               | UN                    |           |                         |
| C                        | 5824 CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 |   |        |               | CR                    | 3,0000000 | 127,58 382,74           |
| C                        | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |        |               | H                     | CR        | 10,0000000 13,74 137,40 |
| C                        | 88322 TÉCNICO DE SONDAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |        |               | H                     | CR        | 5,0000000 30,66 153,30  |
|                          | EQUIPAMENTO   | : | 69,78  | 10,3617248 %  |                       |           |                         |
|                          | MATERIAL  | : | 308,55 | 45,8169994 %  |                       |           |                         |
|                          | MAO DE OBRA   | : | 295,11 | 43,8212758 %  |                       |           |                         |
|                          | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 673,44 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |                         |
| 72871                    | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATE 10KM  |   |        |               | UN                    |           |                         |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3126 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                        |       |  |    |           |               |                       |        |
|------------------------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|--------|
| C                      | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR | 1,0000000 | 127,58        | 127,58                |        |
| C                      | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 6,0000000     | 13,74                 | 82,44  |
| C                      | 88322 | TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 3,0000000     | 30,66                 | 91,98  |
|                        |       | EQUIPAMENTO  | :  | 23,46     | 7,7682119 %   |                       |        |
|                        |       | MATERIAL   | :  | 114,61    | 37,9503311 %  |                       |        |
|                        |       | MAO DE OBRA  | :  | 163,93    | 54,2814570 %  |                       |        |
|                        |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 302,00    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
|                        | 72872 | MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM  | UN |           |               |                       |        |
| C                      | 5824  | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS CHP 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TR ANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIUR NO. AF_06/2014 | CR | 2,0000000 | 127,58        | 255,16                |        |
| C                      | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 8,0000000     | 13,74                 | 109,92 |
| C                      | 88322 | TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 4,0000000     | 30,66                 | 122,64 |
|                        |       | EQUIPAMENTO  | :  | 46,62     | 9,5587632 %   |                       |        |
|                        |       | MATERIAL   | :  | 211,58    | 43,3814483 %  |                       |        |
|                        |       | MAO DE OBRA  | :  | 229,52    | 47,0597885 %  |                       |        |
|                        |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 487,72    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |        |
| TOTAL DO TIPO1         |       | :  | 3  |           |               |                       |        |
| TIPO1 : 0080 - LOCACAO |       |  |    |           |               |                       |        |
|                        | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO  | M  |           |               |                       |        |
| C                      | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0360000     | 14,20                 | 0,51   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3127 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP | CR | 0,0040000 | 118,08        | 0,47                  |
|   |       | IURNO. AF_11/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 5,7471264 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,41      | 42,5287356 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,52      | 51,7241380 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,98      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM          | M  |           |               |                       |
| C | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 0,0120000     | 14,20                 |
| C | 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP D CHP | CR | 0,0150000 | 118,08        | 1,77                  |
|   |       | IURNO. AF_11/2015  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,28      | 14,4385026 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 1,30      | 66,8449199 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,36      | 18,7165775 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,94      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 73686 | LOCACAO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRAFICOS, INCLUSIVE NIVELADOR     | M2 |           |               |                       |
| I | 344   | ARAME GALVANIZADO 16 BWG, 1,65MM (0,0166 KG/M)                                 | KG | CR        | 0,0200000     | 11,57                 |
| I | 4433  | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL     | M  | CR        | 0,0400000     | 11,19                 |
|   |       | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |           |               |                       |
| I | 5074  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)                            | KG | CR        | 0,0120000     | 9,68                  |
| I | 6189  | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA               | M  | CR        | 0,2853000     | 15,68                 |
| I | 7247  | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU     | H  | C         | 0,1000000     | 1,58                  |
|   |       | INDO TRIPE   |    |           |               |                       |
| I | 7252  | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X                | H  | CR        | 0,1000000     | 1,58                  |
| C | 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 0,6000000     | 14,20                 |
| C | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR        | 0,1300000     | 19,32                 |
| C | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,1000000     | 17,10                 |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,1300000     | 13,74                 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|         |  |   |       |               |           |                     |      |
|---------|--|---|-------|---------------|-----------|---------------------|------|
|         | EQUIPAMENTO  | : | 0,32  | 1,6309887 %   |           |                     |      |
|         | MATERIAL   | : | 7,85  | 39,1437308 %  |           |                     |      |
|         | MAO DE OBRA  | : | 11,90 | 59,2252805 %  |           |                     |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 20,07 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 73992/1 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2        |   |       |               |           |                     |      |
|         | LETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO   |   |       |               |           |                     |      |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       |   | KG    | C             | 0,0200000 | 9,13                | 0,18 |
| I       | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A) |   | M     | CR            | 0,2500000 | 4,82                | 1,20 |
| I       | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             |   | KG    | C             | 0,0100000 | 8,50                | 0,08 |
| I       | 6189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA                |   | M     | CR            | 0,3170000 | 15,68               | 4,97 |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H     | CR            | 0,1300000 | 19,32               | 2,51 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1300000 | 13,74               | 1,78 |
|         | MATERIAL   | : | 7,14  | 66,5711557 %  |           |                     |      |
|         | MAO DE OBRA  | : | 3,58  | 33,4288443 %  |           |                     |      |
|         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,72 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
| 74077/2 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA M2        |   |       |               |           |                     |      |
|         | LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.   |   |       |               |           |                     |      |
| I       | 337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)                                       |   | KG    | C             | 0,0200000 | 9,13                | 0,18 |
| I       | 4491 PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A) |   | M     | CR            | 0,0360000 | 4,82                | 0,17 |
| I       | 5061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             |   | KG    | C             | 0,0100000 | 8,50                | 0,08 |
| I       | 10567 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA                |   | M     | CR            | 0,0320000 | 10,64               | 0,34 |
| C       | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H     | CR            | 0,1000000 | 19,32               | 1,93 |
| C       | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     | CR            | 0,1000000 | 13,74               | 1,37 |
|         | MATERIAL   | : | 1,25  | 30,7493540 %  |           |                     |      |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3129 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |   |      |               |           |                     |      |  |
|----------------|--|---|------|---------------|-----------|---------------------|------|--|
|                | MAO DE OBRA  | :   | 2,82 | 69,2506460 %  |           |                     |      |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4,07 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 74077/3        | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTA |   |      | M2            |           |                     |      |  |
|                | LETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.                                  |   |      |               |           |                     |      |  |
| I              | 337  | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)  | KG   | C             | 0,0200000 | 9,13                | 0,18 |  |
| I              | 4491   | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORM M A)         | M    | CR            | 0,1200000 | 4,82                | 0,57 |  |
| I              | 5061   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                     | KG   | C             | 0,0100000 | 8,50                | 0,08 |  |
| I              | 10567  | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA                         | M    | CR            | 0,1067000 | 10,64               | 1,13 |  |
| C              | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,1000000 | 19,32               | 1,93 |  |
| C              | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H    | CR            | 0,1000000 | 13,74               | 1,37 |  |
|                | MATERIAL   | :   | 2,47 | 47,0355731 %  |           |                     |      |  |
|                | MAO DE OBRA  | :   | 2,79 | 52,9644269 %  |           |                     |      |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5,26 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 85323          | LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENT |   |      | M             |           |                     |      |  |
|                | O TOPOGRAFICO  |   |      |               |           |                     |      |  |
| I              | 7247   | LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLU H INDO TRIPE | H    | C             | 0,0300000 | 1,58                | 0,04 |  |
| I              | 7252   | LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X                         | H    | CR            | 0,0300000 | 1,58                | 0,04 |  |
| C              | 88253  | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H    | CR            | 0,0600000 | 14,20               | 0,85 |  |
| C              | 90781  | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H    | CR            | 0,0300000 | 29,27               | 0,87 |  |
|                | EQUIPAMENTO  | :   | 0,08 | 4,6783625 %   |           |                     |      |  |
|                | MATERIAL   | :   | 0,16 | 9,3567251 %   |           |                     |      |  |
|                | MAO DE OBRA  | :   | 1,56 | 85,9649124 %  |           |                     |      |  |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 1,80 | 100,0000000 % | -         | ORIGEM DE PREÇO: AS |      |  |
| TOTAL DO TIPO1 | :  |   | 7    |               |           |                     |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3130 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIP01 : 0090 - LEVANTAMENTO CADASTRAL

|                 |  |    |    |           |               |      |                       |
|-----------------|--|----|----|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 73758/1         | LEVANTAMENTO SECAO TRANSVERSAL C/NIVEL TERRENO NAO ACIDENTADO VEGETAÇÃO DE           | M  |    |           |               |      |                       |
|                 | NSA INCLUSIVE DESENHO ESC 1:200 EM PAPEL VEGETAL MILIMETRADO (MEDIDO P/M S           |    |    |           |               |      |                       |
|                 | ECAO), INCLUSIVE NIVELADOR, AUXILIAR DE CALCULO TOPOGRAFICO E DESENHISTA.            |    |    |           |               |      |                       |
| C               | 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0360000 | 14,20         | 0,51 |                       |
| C               | 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0160000 | 17,10         | 0,27 |                       |
| C               | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0480000 | 13,74         | 0,65 |                       |
| C               | 90766 ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0040000 | 21,69         | 0,08 |                       |
|                 | MATERIAL :   |    |    | 0,16      | 11,1940298 %  |      |                       |
|                 | MAO DE OBRA :  |    |    | 1,35      | 88,8059702 %  |      |                       |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 1,51      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 78472           | SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMP           | M2 |    |           |               |      |                       |
|                 | ANHAMENTO E GREIDE   |    |    |           |               |      |                       |
| I               | 6204 SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU E M    | C  |    | 0,0028860 | 11,66         | 0,03 |                       |
|                 | QUIVALENTE DA REGIAO   |    |    |           |               |      |                       |
| C               | 88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0025000 | 14,20         | 0,03 |                       |
| C               | 88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0025000 | 17,10         | 0,04 |                       |
| C               | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,0075000 | 13,74         | 0,10 |                       |
| C               | 88597 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0020000 | 46,88         | 0,09 |                       |
| C               | 92145 CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101 CHP | CR |    | 0,0010000 | 92,94         | 0,09 |                       |
|                 | /104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015   |    |    |           |               |      |                       |
|                 | MATERIAL :   |    |    | 0,12      | 32,2580645 %  |      |                       |
|                 | MAO DE OBRA :  |    |    | 0,26      | 67,7419355 %  |      |                       |
|                 | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    |    | 0,38      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIP01  | :  | 2  |    |           |               |      |                       |
| TOTAL DA CLASSE | :  | 83 |    |           |               |      |                       |
| CLASSE: TRAN    | - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS  |    |    |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TIPOL : 3320 - TRANSPORTE COMERCIAL

|       |  |       |    |               |        |      |  |                       |
|-------|--|-------|----|---------------|--------|------|--|-----------------------|
| 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA       | M3XKM |    |               |        |      |  |                       |
|       | L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   |       |    |               |        |      |  |                       |
| C     | 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHP   | CR | 0,0087000     | 163,18 | 1,41 |  |                       |
|       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |    |               |        |      |  |                       |
| C     | 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHI   | CR | 0,0021700     | 34,84  | 0,07 |  |                       |
|       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,35  |    | 24,1134751 %  |        |      |  |                       |
|       | MATERIAL :   | 0,97  |    | 64,5390072 %  |        |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 0,16  |    | 11,3475177 %  |        |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 1,48  |    | 100,0000000 % |        |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO       | M3XKM |    |               |        |      |  |                       |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  |       |    |               |        |      |  |                       |
| C     | 91386 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHP   | CR | 0,0066700     | 163,18 | 1,08 |  |                       |
|       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                        |       |    |               |        |      |  |                       |
| C     | 91387 CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 | CHI   | CR | 0,0016700     | 34,84  | 0,05 |  |                       |
|       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                        |       |    |               |        |      |  |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,25  |    | 22,6415094 %  |        |      |  |                       |
|       | MATERIAL :   | 0,76  |    | 66,0377359 %  |        |      |  |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 0,12  |    | 11,3207547 %  |        |      |  |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 1,13  |    | 100,0000000 % |        |      |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93590 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM       | M3XKM |    |               |        |      |  |                       |
|       | T ACIMA DE 30KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016                                     |       |    |               |        |      |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |       |           |               |                       |
|---|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR    | 0,0044400 | 163,18        | 0,72                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |       |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |       |           |               |                       |
| C | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI | CR    | 0,0011100 | 34,84         | 0,03                  |
|   |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |       |           |               |                       |
|   |       | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,17      | 23,1884057 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 0,51      | 66,6666668 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,07      | 10,1449275 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 0,75      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93591 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA     | M3XKM |           |               |                       |
|   |       | L (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016   |       |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0062100 | 205,88        | 1,27                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
| C | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR    | 0,0015500 | 42,21         | 0,06                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,35      | 26,4000000 %  |                       |
|   |       | MATERIAL :   |       | 0,87      | 64,8000000 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,11      | 8,8000000 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 1,33      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO     | M3XKM |           |               |                       |
|   |       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  |       |           |               |                       |
| C | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0047600 | 205,88        | 0,97                  |
|   |       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|   |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                    | CR    | 0,0011900 | 42,21         | 0,05                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,26      | 26,3157894 %  |                       |
|       |       | MATERIAL :   |       | 0,68      | 65,2631580 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,08      | 8,4210526 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 1,02      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93593 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM<br>T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_04/2016  | M3XKM |           |               |                       |
| C     | 89876 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                    | CR    | 0,0031700 | 205,88        | 0,65                  |
| C     | 89877 | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI<br>ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                    | CR    | 0,0007900 | 42,21         | 0,03                  |
|       |       | EQUIPAMENTO :  |       | 0,18      | 26,9841269 %  |                       |
|       |       | MATERIAL :   |       | 0,45      | 65,0793652 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA :  |       | 0,05      | 7,9365079 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |       | 0,68      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93594 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA<br>L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016  | TXKM  |           |               |                       |
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000<br>KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014     | CR    | 0,0058000 | 163,18        | 0,94                  |
| C     | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000<br>CHI KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR    | 0,0014500 | 34,84         | 0,05                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |                       |      |  |
|-------|---|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22 | 23,0769230 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,67 | 65,9340661 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,10 | 10,9890109 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 93595 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM |  |      |               |                       |      |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016  |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR   | 0,0044400     | 163,18                | 0,72 |  |
|       |   | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |      |               |                       |      |  |
|       |   | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |      |               |                       |      |  |
| C     | 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI | CR   | 0,0011100     | 34,84                 | 0,03 |  |
|       |   | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |      |               |                       |      |  |
|       |   | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,17 | 23,1884057 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,51 | 66,6666668 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,07 | 10,1449275 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 93596 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM |  |      |               |                       |      |  |
|       | T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016                                    |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 91386   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP | CR   | 0,0029600     | 163,18                | 0,48 |  |
|       |   | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |      |               |                       |      |  |
|       |   | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                      |      |               |                       |      |  |
| C     | 91387   | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI | CR   | 0,0007400     | 34,84                 | 0,02 |  |
|       |   | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2      |      |               |                       |      |  |
|       |   | 30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                      |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10 | 21,7391304 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,35 | 67,3913044 %  |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3135 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |      |               |        |                     |  |
|-------|---|--|------|---------------|--------|---------------------|--|
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,05 | 10,8695652 %  |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,50 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 93597 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA TXKM |  |      |               |        |                     |  |
|       | L (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016   |  |      |               |        |                     |  |
| C     | 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0041400     | 205,88 | 0,85                |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA      |  |      |               |        |                     |  |
|       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |        |                     |  |
| C     | 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0010400     | 42,21  | 0,04                |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA      |  |      |               |        |                     |  |
|       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |        |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,22 | 25,6097560 %  |        |                     |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,60 | 65,8536587 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,07 | 8,5365853 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,89 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 93598 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO TXKM |  |      |               |        |                     |  |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016  |  |      |               |        |                     |  |
| C     | 89876   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0031700     | 205,88 | 0,65                |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA      |  |      |               |        |                     |  |
|       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |        |                     |  |
| C     | 89877   | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0007900     | 42,21  | 0,03                |  |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA      |  |      |               |        |                     |  |
|       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014   |  |      |               |        |                     |  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,18 | 26,9841269 %  |        |                     |  |
|       | MATERIAL  | :  | 0,45 | 65,0793652 %  |        |                     |  |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 0,05 | 7,9365079 %   |        |                     |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 0,68 | 100,0000000 % | -      | ORIGEM DE PREÇO: CR |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3136 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |       |           |               |      |                       |
|-------|--|-------|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 93599 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM           | TXKM  |           |               |      |                       |
|       | T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016   |       |           |               |      |                       |
| C     | 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0021200 | 205,88        | 0,43 |                       |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |       |           |               |      |                       |
|       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |      |                       |
| C     | 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR    | 0,0005300 | 42,21         | 0,02 |                       |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |       |           |               |      |                       |
|       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,10      | 23,0769230 %  |      |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 0,32      | 69,2307694 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 0,03      | 7,6923076 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 0,45      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95425 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA           | M3XKM |           |               |      |                       |
|       | L (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016   |       |           |               |      |                       |
| C     | 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0048300 | 228,87        | 1,10 |                       |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |       |           |               |      |                       |
|       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |      |                       |
| C     | 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR    | 0,0012100 | 43,46         | 0,05 |                       |
|       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |       |           |               |      |                       |
|       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,29      | 25,2336448 %  |      |                       |
|       | MATERIAL   | :     | 0,78      | 67,2897197 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA  | :     | 0,08      | 7,4766355 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 1,15      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95426 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO           | M3XKM |           |               |      |                       |
|       | PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016  |       |           |               |      |                       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |       |           |               |                       |
|-------|-------|--|-------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0037000 | 228,87        | 0,84                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR    | 0,0009300 | 43,46         | 0,04                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,21      | 24,6913580 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 0,61      | 67,9012346 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 0,06      | 7,4074074 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 0,88      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95427 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM     | M3XKM |           |               |                       |
|       |       | T ACIMA DE 30 KM(UNIDADE: M3XKM). AF_09/2016                                   |       |           |               |                       |
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0024700 | 228,87        | 0,56                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR    | 0,0006200 | 43,46         | 0,02                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :     | 0,14      | 24,5283018 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :     | 0,41      | 69,8113209 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :     | 0,03      | 5,6603773 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :     | 0,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95428 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURA     | TXKM  |           |               |                       |
|       |       | L (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016  |       |           |               |                       |
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR    | 0,0032200 | 228,87        | 0,73                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |       |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |       |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |      |           |               |                       |
|-------|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0008100 | 43,46         | 0,03                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |      |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,18      | 24,2857142 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :    | 0,53      | 68,5714287 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :    | 0,05      | 7,1428571 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,76      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95429 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO     | TXKM |           |               |                       |
|       |       | PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016   |      |           |               |                       |
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0024700 | 228,87        | 0,56                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |      |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |                       |
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0006200 | 43,46         | 0,02                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |      |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |                       |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :    | 0,14      | 24,5283018 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :    | 0,41      | 69,8113209 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :    | 0,03      | 5,6603773 %   |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,58      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95430 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM     | TXKM |           |               |                       |
|       |       | T ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_09/2016                                   |      |           |               |                       |
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0016500 | 228,87        | 0,37                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |      |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |                       |
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0004100 | 43,46         | 0,01                  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA     |      |           |               |                       |
|       |       | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |      |               |                       |      |  |
|-------|--|--|------|---------------|-----------------------|------|--|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,08 | 21,2121212 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,28 | 72,7272728 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,02 | 6,0606060 %   |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,38 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95875 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM<br>T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 91386  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP   | CR   | 0,0062500     | 163,18                | 1,01 |  |
|       |  | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |      |               |                       |      |  |
| C     | 91387  | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI   | CR   | 0,0015600     | 34,84                 | 0,05 |  |
|       |  | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,23 | 22,4489795 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,72 | 66,3265308 %  |                       |      |  |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,11 | 11,2244897 %  |                       |      |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,06 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM<br>T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 |  |      |               |                       |      |  |
| C     | 89876  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP   | CR   | 0,0044600     | 205,88                | 0,91 |  |
|       |  | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                    |      |               |                       |      |  |
| C     | 89877  | CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI   | CR   | 0,0011200     | 42,21                 | 0,04 |  |
|       |  | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                    |      |               |                       |      |  |
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,25 | 26,9662921 %  |                       |      |  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,63 | 65,1685394 %  |                       |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3140 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |      |  |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|--|
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07      | 7,8651685 %   |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,95      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95877 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM M3XKM<br>T ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016           |    |           |               |                       |      |  |
| C     | 89883 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP   | CR | 0,0034700 | 228,87        |                       | 0,79 |  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014                    |    |           |               |                       |      |  |
| C     | 89884 | CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI   | CR | 0,0008700 | 43,46         |                       | 0,03 |  |
|       |       | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA<br>MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014                    |    |           |               |                       |      |  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,19      | 23,6842105 %  |                       |      |  |
|       |       | MATERIAL   | :  | 0,57      | 68,4210527 %  |                       |      |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,06      | 7,8947368 %   |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,82      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |
| 95878 |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM TXKM<br>T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016             |    |           |               |                       |      |  |
| C     | 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHP   | CR | 0,0041700 | 163,18        |                       | 0,68 |  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 |    |           |               |                       |      |  |
| C     | 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 CHI   | CR | 0,0010400 | 34,84         |                       | 0,03 |  |
|       |       | KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 2<br>30 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 |    |           |               |                       |      |  |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,16      | 23,0769230 %  |                       |      |  |
|       |       | MATERIAL   | :  | 0,48      | 66,1538463 %  |                       |      |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 0,07      | 10,7692307 %  |                       |      |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,71      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3141 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |  |      |           |               |      |                       |
|----------------|--|------|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 95879          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM           | TXKM |           |               |      |                       |
|                | T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016  |      |           |               |      |                       |
| C              | 89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0029800 | 205,88        | 0,61 |                       |
|                | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |      |           |               |      |                       |
|                | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |      |                       |
| C              | 89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0007400 | 42,21         | 0,03 |                       |
|                | ÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |      |           |               |      |                       |
|                | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |      |                       |
|                | EQUIPAMENTO  | :    | 0,17      | 27,1186440 %  |      |                       |
|                | MATERIAL   | :    | 0,42      | 64,4067798 %  |      |                       |
|                | MAO DE OBRA  | :    | 0,05      | 8,4745762 %   |      |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,64      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 95880          | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM           | TXKM |           |               |      |                       |
|                | T ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_12/2016  |      |           |               |      |                       |
| C              | 89883 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHP | CR   | 0,0023100 | 228,87        | 0,52 |                       |
|                | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |      |           |               |      |                       |
|                | MBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |      |                       |
| C              | 89884 CAMINHÃO BASCULANTE 18 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRA CHI | CR   | 0,0005800 | 43,46         | 0,02 |                       |
|                | ÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇA           |      |           |               |      |                       |
|                | MBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014  |      |           |               |      |                       |
|                | EQUIPAMENTO  | :    | 0,13      | 24,4897959 %  |      |                       |
|                | MATERIAL   | :    | 0,38      | 69,3877552 %  |      |                       |
|                | MAO DE OBRA  | :    | 0,03      | 6,1224489 %   |      |                       |
|                | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :    | 0,54      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1 | :  | 24   |           |               |      |                       |
| TIPO1          | : 3330 - TRANSPORTE MATERIAIS BETUMINOSOS  |      |           |               |      |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |           |               |      |                       |
|-------|--|------|-----------|---------------|------|-----------------------|
| 93176 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E           | TXKM |           |               |      |                       |
|       | M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 10           |      |           |               |      |                       |
|       | 0 KM. AF_02/2016   |      |           |               |      |                       |
| C     | 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP | AS   | 0,0017360 | 251,37        | 0,43 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I           |      |           |               |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015                   |      |           |               |      |                       |
| C     | 91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI | AS   | 0,0004340 | 51,55         | 0,02 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I           |      |           |               |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015                   |      |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,09      | 20,5128205 %  |      |                       |
|       | MATERIAL :   |      | 0,33      | 71,7948719 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |      | 0,03      | 7,6923076 %   |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 0,45      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E           | TXKM |           |               |      |                       |
|       | M RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERI           |      |           |               |      |                       |
|       | OR A 100 KM. AF_02/2016  |      |           |               |      |                       |
| C     | 92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP | AS   | 0,0069000 | 220,58        | 1,52 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I           |      |           |               |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015                     |      |           |               |      |                       |
| C     | 92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI | AS   | 0,0017250 | 44,00         | 0,07 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I           |      |           |               |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015                     |      |           |               |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  |      | 0,32      | 20,2614379 %  |      |                       |
|       | MATERIAL :   |      | 1,09      | 67,9738563 %  |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  |      | 0,18      | 11,7647058 %  |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |      | 1,59      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3143 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |      |               |        |      |                       |
|-------|--|------|---------------|--------|------|-----------------------|
| 93178 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L E           | TXKM |               |        |      |                       |
|       | M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES            |      |               |        |      |                       |
|       | A 100 KM. AF_02/2016   |      |               |        |      |                       |
| C     | 91645 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP | AS   | 0,0019830     | 251,37 | 0,49 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I            |      |               |        |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015                   |      |               |        |      |                       |
| C     | 91646 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI | AS   | 0,0004960     | 51,55  | 0,02 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, I            |      |               |        |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015                   |      |               |        |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,10 | 21,2765957 %  |        |      |                       |
|       | MATERIAL :   | 0,36 | 68,0851065 %  |        |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 0,05 | 10,6382978 %  |        |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 0,51 | 100,0000000 % |        |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 93179 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000 L E           | TXKM |               |        |      |                       |
|       | M RODOVIA NÃO PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU IN           |      |               |        |      |                       |
|       | FERIOR A 100 KM. AF_02/2016  |      |               |        |      |                       |
| C     | 92242 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHP | AS   | 0,0076540     | 220,58 | 1,68 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I            |      |               |        |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHP DIURNO. AF_12/2015                     |      |               |        |      |                       |
| C     | 92243 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 20.000 L, COM CAVALO MECÂNICO CHI | AS   | 0,0019130     | 44,00  | 0,08 |                       |
|       | DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 45.000 KG, POTÊNCIA 330 CV, I            |      |               |        |      |                       |
|       | NCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM MAÇARICO - CHI DIURNO. AF_12/2015                     |      |               |        |      |                       |
|       | EQUIPAMENTO :  | 0,34 | 19,6428571 %  |        |      |                       |
|       | MATERIAL :   | 1,22 | 68,4523810 %  |        |      |                       |
|       | MAO DE OBRA :  | 0,20 | 11,9047619 %  |        |      |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 1,76 | 100,0000000 % |        |      | - ORIGEM DE PREÇO: AS |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 4

TOTAL DA CLASSE : 28

CLASSE: URBA - URBANIZACAO

TIPO1 : 2020 - CERCA/PROTETORES

|   |         |  |    |           |               |                       |      |
|---|---------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|------|
|   | 74038/1 | PORTAO COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, COM 5 FIOS DE ARAME F   | M  |           |               |                       |      |
|   |         | ARPADO Nº 14 CLASSE 250, SEM DOBRADICAS                                      |    |           |               |                       |      |
| C | 74039/1 | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT M | CR | 1,0000000 | 24,48         | 24,48                 |      |
|   |         | URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2   |    |           |               |                       |      |
|   |         | 50   |    |           |               |                       |      |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,1237113 %   |                       |      |
|   |         | MATERIAL   | :  | 11,35     | 46,3917525 %  |                       |      |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 13,10     | 53,4845362 %  |                       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |
|   | 74039/1 | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA ROLICA, DIAMETRO 11CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALT   | M  |           |               |                       |      |
|   |         | URA LIVRE DE 1M, CRAVADOS 0,5M, COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 2   |    |           |               |                       |      |
|   |         | 50   |    |           |               |                       |      |
| I | 339     | ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250                                 | M  | CR        | 5,5000000     | 0,54                  | 2,97 |
| I | 5076    | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9   | KG | CR        | 0,0375000     | 8,73                  | 0,32 |
| I | 21138   | MADEIRA ROLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 2,2 M, D = M | C  | CR        | 1,1500000     | 4,55                  | 5,23 |
|   |         | 8 A 11 CM (PARA CERCA)   |    |           |               |                       |      |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  | CR        | 0,4000000     | 19,32                 | 7,72 |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6000000     | 13,74                 | 8,24 |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  | 0,03      | 0,1237113 %   |                       |      |
|   |         | MATERIAL   | :  | 11,35     | 46,3917525 %  |                       |      |
|   |         | MAO DE OBRA  | :  | 13,10     | 53,4845362 %  |                       |      |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 24,48     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |      |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |  |    |    |           |               |       |                       |
|--|--|----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 74142/1  | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250                          | M  |    |           |               |       |                       |
| I  | 339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250   | M  | CR | 4,0000000 | 0,54          | 2,16  |                       |
| I  | 342 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)   | KG | CR | 0,1800000 | 10,45         | 1,88  |                       |
| I  | 4102 MOURAO DE CONCRETO RETO, 10 X 10 CM, H= 3,00 M  | UN | C  | 0,3500000 | 32,35         | 11,32 |                       |
| C  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,4000000 | 19,44         | 7,77  |                       |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000 | 13,74         | 8,24  |                       |
| C  | 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3)   | AS |    | 0,0288000 | 223,05        | 6,42  |                       |
| ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 |  |    |    |           |               |       |                       |
|  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03      | 0,0803427 %   |       |                       |
|  | MATERIAL   | :  |    | 23,19     | 61,3551153 %  |       |                       |
|  | MÃO DE OBRA  | :  |    | 14,56     | 38,5377611 %  |       |                       |
|  | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0267809 %   |       |                       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 37,79     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74142/2  | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | M  |    |           |               |       |                       |
| I  | 339 ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250   | M  | CR | 4,0000000 | 0,54          | 2,16  |                       |
| I  | 4433 PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                  | M  | CR | 1,0000000 | 11,19         | 11,19 |                       |
| I  | 5076 GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9  | KG | CR | 0,0300000 | 8,73          | 0,26  |                       |
| C  | 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,2000000 | 19,32         | 3,86  |                       |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000 | 13,74         | 4,12  |                       |
|  | MATERIAL   | :  |    | 15,05     | 69,6913003 %  |       |                       |
|  | MÃO DE OBRA  | :  |    | 6,54      | 30,3086997 %  |       |                       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 21,59     | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74142/3  | CERCA COM MOUROES DE MADEIRA, 7,5X7,5CM, ESPACAMENTO DE 2M, ALTURA LIVRE D E 2M, CRAVADOS 0,5M, COM 8 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250 | M  |    |           |               |       |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |         |  |    |    |            |               |                       |
|---|---------|--|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 339     | ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250                                   | M  | CR | 8,0000000  | 0,54          | 4,32                  |
| I | 4433    | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGEL M   | M  | CR | 1,0000000  | 11,19         | 11,19                 |
|   |         | IM OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |    |    |            |               |                       |
| I | 5076    | GRAMPO DE ACO POLIDO 1 " X 9   | KG | CR | 0,0600000  | 8,73          | 0,52                  |
| C | 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,4000000  | 19,32         | 7,72                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000  | 13,74         | 8,24                  |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,03       | 0,0944584 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 18,90      | 59,0680102 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 13,06      | 40,8375314 %  |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 31,99      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 74142/4 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SECAO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPACAM     | M  |    |            |               |                       |
|   |         | ENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 16                  |    |    |            |               |                       |
| I | 340     | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 16 BWG (1,65 MM), CLASSE 250                        | M  | CR | 12,1000000 | 0,74          | 8,95                  |
| I | 345     | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M)                                  | KG | CR | 0,1100000  | 14,14         | 1,55                  |
| I | 4111    | ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M                        | UN | CR | 0,0800000  | 25,46         | 2,03                  |
| I | 4114    | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS UN | UN | CR | 0,4000000  | 32,12         | 12,84                 |
|   |         | PARA FIOS  |    |    |            |               |                       |
| C | 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3000000  | 19,44         | 5,83                  |
| C | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6000000  | 13,74         | 8,24                  |
| C | 94962   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | AS |    | 0,0288000  | 223,05        | 6,42                  |
|   |         | ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016                           |    |    |            |               |                       |
|   |         | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,02       | 0,0440140 %   |                       |
|   |         | MATERIAL   | :  |    | 32,97      | 71,8750002 %  |                       |
|   |         | MÃO DE OBRA  | :  |    | 12,86      | 28,0589788 %  |                       |
|   |         | OUTROS   | :  |    | 0,01       | 0,0220070 %   |                       |
|   |         | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 45,86      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|  |  |    |    |           |               |                       |
|--|--|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| 74143/1  | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17 | M  |    |           |               |                       |
| I  | 333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG | C  | 0,1310000 | 10,70         | 1,40                  |
| I  | 346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | KG | CR | 0,5400000 | 11,16         | 6,02                  |
| I  | 4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M  | UN | CR | 0,4200000 | 27,04         | 11,35                 |
| I  | 4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M   | UN | CR | 0,1600000 | 25,46         | 4,07                  |
| C  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3350000 | 19,44         | 6,51                  |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6710000 | 13,74         | 9,21                  |
| C  | 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | AS |    | 0,0288000 | 223,05        | 6,42                  |
| ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 |  |    |    |           |               |                       |
|  | EQUIPAMENTO  | :  |    | 0,04      | 0,0897062 %   |                       |
|  | MATERIAL   | :  |    | 30,71     | 68,2664276 %  |                       |
|  | MÃO DE OBRA  | :  |    | 14,22     | 31,6214397 %  |                       |
|  | OUTROS   | :  |    | 0,01      | 0,0224265 %   |                       |
|  | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  |    | 44,98     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74143/2  | CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 9 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17  | M  |    |           |               |                       |
| I  | 333 ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | KG | C  | 0,0980000 | 10,70         | 1,04                  |
| I  | 346 ARAME DE ACO OVALADO 15 X 17 ( 45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M  | KG | CR | 0,4050000 | 11,16         | 4,51                  |
| I  | 4107 MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M  | UN | CR | 0,4200000 | 27,04         | 11,35                 |
| I  | 4111 ESCORA PRE-MOLDADA EM CONCRETO, *10 X 10* CM, H = 2,30M   | UN | CR | 0,1600000 | 25,46         | 4,07                  |
| C  | 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,3350000 | 19,44         | 6,51                  |
| C  | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR | 0,6710000 | 13,74         | 9,21                  |
| C  | 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3  | AS |    | 0,0288000 | 223,05        | 6,42                  |
| ) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 |  |    |    |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |           |            |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-----------|------------|
|       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,04  | 0,0936329 %   |                       |           |            |
|       | MATERIAL   | :  | 28,84 | 66,8773410 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,22 | 33,0056179 %  |                       |           |            |
|       | OUTROS   | :  | 0,01  | 0,0234082 %   |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 43,11 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |           |            |
| 85171 | RECOMPOSICAO PARCIAL DO ARAME FARPADO Nº 14 CLASSE 250, FIXADO EM CERCA CO M |  |       |               |                       |           |            |
|       | M MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM   |  |       |               |                       |           |            |
| I     | 339  | ARAME FARPADO GALVANIZADO 14 BWG, CLASSE 250   |       | M             | CR                    | 0,3200000 | 0,54 0,17  |
| I     | 342  | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M) |       | KG            | CR                    | 0,0800000 | 10,45 0,83 |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |       | H             | CR                    | 0,1670000 | 13,74 2,29 |
|       | MATERIAL   | :  | 1,45  | 44,2367601 %  |                       |           |            |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,84  | 55,7632399 %  |                       |           |            |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,29  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |            |

TOTAL DO TIPO1 : 9

TIPO1 : 2040 - ALAMBRADO

|         |   |  |  |    |    |           |             |
|---------|---|--|--|----|----|-----------|-------------|
| 73787/1 | ALAMBRADO EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", M2   |  |  |    |    |           |             |
|         | ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM |  |  |    |    |           |             |
| I       | 342   | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)   |  | KG | CR | 0,0320000 | 10,45 0,33  |
| I       | 5075  | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  |  | KG | CR | 0,0400000 | 8,64 0,34   |
| I       | 6188  | TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 30CM (1 X 12 ) NAO APARELHADA   |  | M2 | CR | 0,0480000 | 49,63 2,38  |
| I       | 6298  | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"   |  | UN | CR | 0,4000000 | 37,39 14,95 |
| I       | 7696  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M *5,10* KG/M (NBR 5580)  |  | M  | CR | 0,7200000 | 43,59 31,38 |
| I       | 10935   | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), BITOLA FINAL = *3,8* MM, MALHA 7,5 X 7,5 CM, H = 2 M |  | M2 | CR | 1,1000000 | 27,74 30,51 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C   | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H  | CR | 1,0000000 | 17,37         | 17,37                 |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 19,44         | 19,44                 |
| C   | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5000000 | 19,32         | 9,66                  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 3,3800000 | 13,74         | 46,44                 |
| C   | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRE M3  | AS |    | 0,0180000 | 250,09        | 4,50                  |
| PARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 |       |   |    |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,28      | 0,1582636 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 100,84    | 56,8731632 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 76,17     | 42,9629210 %  |                       |
|   |       | OUTROS  | :  |    | 0,01      | 0,0056522 %   |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 177,30    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: AS |
| 74244/1                                       |       | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZ M2 |    |    |           |               |                       |
|   |       | ADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FI    |    |    |           |               |                       |
|   |       | O 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM   |    |    |           |               |                       |
| I   | 333   | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)                            | KG | C  | 0,0700000 | 10,70         | 0,74                  |
| I   | 335   | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)                               | KG | CR | 0,1500000 | 9,25          | 1,38                  |
| I   | 7167  | TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA M2  |    | CR | 1,0500000 | 13,36         | 14,02                 |
|   |       | 5 X 5 CM, H = 2 M   |    |    |           |               |                       |
| I   | 7696  | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO M  |    | CR | 1,6800000 | 43,59         | 73,23                 |
|   |       | *5,10* KG/M (NBR 5580)  |    |    |           |               |                       |
| C   | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  | CR | 0,5000000 | 19,32         | 9,66                  |
| C   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 1,0000000 | 13,74         | 13,74                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,07      | 0,0621118 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 93,78     | 83,1588288 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 18,92     | 16,7790594 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 112,77    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3150 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

TOTAL DO TIPO1 : 2

TIPO1 : 2050 - ARBORIZACAO, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO

| 73788/2 |       | GRADE EM MADEIRA PARA PROTECAO DE MUDAS DE ARVORES  |    | UN |            |               |                       |
|---------|-------|---|----|----|------------|---------------|-----------------------|
| I       | 4505  | PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 1 X 7CM NAO APARELHADA (P/FORMA)                                      | M  | CR | 23,0000000 | 1,90          | 43,70                 |
| I       | 4513  | PECA DE MADEIRA 3A/4A NATIVA/REGIONAL 5 X 5 CM  | M  | CR | 7,8200000  | 1,05          | 8,21                  |
| I       | 20247 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | KG | CR | 0,3000000  | 9,57          | 2,87                  |
| C       | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 2,0000000  | 17,37         | 34,74                 |
|         |       | EQUIPAMENTO   | :  |    | 0,10       | 0,1117068 %   |                       |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 60,66      | 67,7613942 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 28,76      | 32,1268990 %  |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 89,52      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98509   |       | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018  |    | UN |            |               |                       |
| I       | 365   | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSAO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *50 A 70* CM                   | UN | CR | 1,0000000  | 32,06         | 32,06                 |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1018000  | 13,74         | 1,39                  |
| C       | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,0255000  | 18,71         | 0,47                  |
|         |       | MATERIAL  | :  |    | 32,45      | 95,6457346 %  |                       |
|         |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 1,47       | 4,3542654 %   |                       |
|         |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 33,92      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
| 98510   |       | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. A F_05/2018                  |    | UN |            |               |                       |
| I       | 358   | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | UN | CR | 1,0000000  | 38,27         | 38,27                 |
| C       | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,7272000  | 13,74         | 9,99                  |
| C       | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR | 0,1818000  | 18,71         | 3,40                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |  |        |               |                       |       |       |
|-------|---|--|--------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,03   | 0,0583317 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 40,93  | 79,2144663 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 10,70  | 20,7272020 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 51,66  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR O UN |  |        |               |                       |       |       |
|       | U IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018  |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 359   | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUI UN | CR     | 1,0000000     | 78,62                 | 78,62 |       |
|       | VALENTE DA REGIAO, H= *2* M   |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,0401000             | 13,74 | 14,29 |
| C     | 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 0,2600000             | 18,71 | 4,86  |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,05   | 0,0512452 %   |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 82,44  | 84,3189506 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | :  | 15,28  | 15,6298042 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 97,77  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 UN |  |        |               |                       |       |       |
| I     | 38641   | MUDA DE PALMEIRA, ARECA, H= *1,50* CM  | UN     | CR            | 1,0000000             | 77,58 | 77,58 |
| C     | 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 4,3620000             | 13,74 | 59,93 |
| C     | 88441   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H      | CR            | 1,0905000             | 18,71 | 20,40 |
| C     | 91634   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP   | CR     | 0,2999000     | 120,01                | 35,99 |       |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |  |        |               |                       |       |       |
|       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                     |  |        |               |                       |       |       |
| C     | 91635   | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI   | CR     | 1,2252000     | 31,20                 | 38,22 |       |
|       | E CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |  |        |               |                       |       |       |
|       | PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                     |  |        |               |                       |       |       |
|       | EQUIPAMENTO   | :  | 23,75  | 10,2338424 %  |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | :  | 118,21 | 50,9232894 %  |                       |       |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |  |  |        |               |    |                     |             |
|-------|--|--|--------|---------------|----|---------------------|-------------|
|       | MAO DE OBRA  | :  | 90,16  | 38,8428682 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 232,12 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98519 | REVOLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018  |  |        | M2            |    |                     |             |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |        | H             | CR | 0,0759000           | 13,74 1,04  |
| C     | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |        | H             | CR | 0,0190000           | 18,71 0,35  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,17   | 12,6984126 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 1,22   | 87,3015874 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 1,39   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98520 | APLICAÇÃO DE ADUBO EM SOLO. AF_05/2018   |  |        | M2            |    |                     |             |
| I     | 3123   | FERTILIZANTE NPK - 4: 14: 8                                  |        | KG            | C  | 0,1000000           | 1,56 0,15   |
| I     | 38125  | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                     |        | KG            | CR | 2,5000000           | 0,77 1,92   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |        | H             | CR | 0,0631000           | 13,74 0,86  |
| C     | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |        | H             | CR | 0,0158000           | 18,71 0,29  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,28   | 70,7395499 %  |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,94   | 29,2604501 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 3,22   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98521 | APLICAÇÃO DE CALCÁRIO PARA CORREÇÃO DO PH DO SOLO. AF_05/2018  |  |        | M2            |    |                     |             |
| I     | 25963  | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) |        | KG            | CR | 0,1500000           | 0,08 0,01   |
| C     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |        | H             | CR | 0,0133000           | 13,74 0,18  |
| C     | 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |        | H             | CR | 0,0033000           | 18,71 0,06  |
|       | MATERIAL   | :  | 0,01   | 5,0000000 %   |    |                     |             |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 0,24   | 95,0000000 %  |    |                     |             |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,25   | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 98522 | ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 |  |        | M             |    |                     |             |
| I     | 333  | ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)           |        | KG            | C  | 0,0586000           | 10,70 0,62  |
| I     | 4107   | MOURAO DE CONCRETO RETO, *10 X 10* CM, H= 2,30 M             |        | UN            | CR | 0,3846000           | 27,04 10,39 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3153 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 4417  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M  | CR | 0,0880000 | 4,86          | 0,42                  |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I   | 4460  | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQ M  | CR | 2,2000000 | 8,47          | 18,63                 |
|   |       | UIVALENTE DA REGIAO   |    |           |               |                       |
| I   | 10937 | TELA DE ARAME GALV REVESTIDO EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 M2   | CR | 1,9231000 | 21,06         | 40,50                 |
|   |       | MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M               |    |           |               |                       |
| C   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1229000     | 19,44                 |
| C   | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 1,1229000     | 13,74                 |
| C   | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1 M3 | CR | 0,0145000 | 307,19        | 4,45                  |
|   |       | ) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :  | 0,10      | 0,0893575 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | :  | 79,96     | 71,2268788 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 32,19     | 28,6837637 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 112,25    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018                  |    |           |               | M2                    |
| C   | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0718000     | 13,74                 |
| C   | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | CR        | 0,0718000     | 18,71                 |
|   |       | MATERIAL  | :  | 0,28      | 12,1495327 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 2,04      | 87,8504673 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 2,32      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1                                  |       | :   |    |           |               | 10                    |
| TIPO1 : 2060 - GRAMA, INCLUSIVE PREPARO DO SOLO |       |   |    |           |               |                       |
|   | 85179 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS   |    |           |               | M2                    |
| I   | 3322  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO           | M2 | C         | 1,0000000     | 6,45                  |
| I   | 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10   | KG | CR        | 0,1000000     | 1,67                  |
| I   | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                  | KG | CR        | 0,1500000     | 0,08                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3154 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |    |    |           |               |                       |
|---|-------|---|----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                            | KG | CR | 3,0000000 | 0,77          | 2,31                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1000000 | 18,71         | 1,87                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 9,51      | 78,1119466 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,66      | 21,8880534 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 85180 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO                                  |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3322  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | C  | 1,0000000 | 6,45          | 6,45                  |
| I | 25951 | FERTILIZANTE NPK - 10:10:10   | KG | CR | 0,1000000 | 1,67          | 0,16                  |
| I | 25963 | CALCARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)        | KG | CR | 0,1500000 | 0,08          | 0,01                  |
| I | 38125 | FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A                            | KG | CR | 3,0000000 | 0,77          | 2,31                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1000000 | 13,74         | 1,37                  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,1000000 | 18,71         | 1,87                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 9,51      | 78,1119466 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,66      | 21,8880534 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 12,17     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98503 | PLANTIO DE GRAMA EM PAVIMENTO CONCREGRAMA. AF_05/2018               |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3322  | GRAMA ESMERALDA OU SAO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS, SEM PLANTIO | M2 | C  | 0,6372000 | 6,45          | 4,10                  |
| I | 7253  | TERRA VEGETAL (GRANEL)  | M3 | CR | 0,0446000 | 96,42         | 4,30                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1923000 | 13,74         | 2,64                  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | H  | CR | 0,0481000 | 18,71         | 0,89                  |
|   |       | MATERIAL  | :  |    | 9,08      | 76,1054422 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  |    | 2,85      | 23,8945578 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  |    | 11,93     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018                              |    | M2 |           |               |                       |
| I | 3324  | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO                               | M2 | CR | 1,0000000 | 4,60          | 4,60                  |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | H  | CR | 0,1564000 | 13,74         | 2,14                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3155 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                |       |   |   |       |               |                       |       |       |
|----------------|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| C              | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,0391000             | 18,71 | 0,73  |
|                |       | MATERIAL  | : | 5,14  | 68,7671233 %  |                       |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA   | : | 2,33  | 31,2328767 %  |                       |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 7,47  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|                | 98505 | PLANTIO DE FORRAÇÃO. AF_05/2018   |   | M2    |               |                       |       |       |
| I              | 360   | MUDA DE RASTEIRA/FORRACAO, AMENDOIM RASTEIRO/ONZE HORAS/AZULZINHA/IMPATIEUN   |   | C     |               | 25,0000000            | 1,80  | 45,00 |
|                |       | S OU EQUIVALENTE DA REGIAO  |   |       |               |                       |       |       |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2110000             | 13,74 | 2,89  |
| C              | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,0528000             | 18,71 | 0,98  |
|                |       | MATERIAL  | : | 45,78 | 93,6716664 %  |                       |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA   | : | 3,09  | 6,3283336 %   |                       |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 48,87 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| TOTAL DO TIPO1 |       | :   | 5 |       |               |                       |       |       |
| TIPO1          |       | : 2770 - MANUTENCAO E LIMPEZA DE AREAS VERDES   |   |       |               |                       |       |       |
|                | 85184 | RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS   |   | M2    |               |                       |       |       |
| C              | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2500000             | 13,74 | 3,43  |
|                |       | MATERIAL  | : | 0,66  | 19,2771084 %  |                       |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA   | : | 2,77  | 80,7228916 %  |                       |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 3,43  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|                | 85185 | PODA E LIMPEZA DE ARBUSTO TIPO CERCA VIVA   |   | M2    |               |                       |       |       |
| C              | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H     | CR            | 0,2500000             | 18,71 | 4,67  |
|                |       | MATERIAL  | : | 0,65  | 14,0350877 %  |                       |       |       |
|                |       | MAO DE OBRA   | : | 4,02  | 85,9649123 %  |                       |       |       |
|                |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 4,67  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|                | 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 |   | M2    |               |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3156 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |               |                       |
|---|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0030000 | 13,74         | 0,04                  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,0030000 | 18,71         | 0,05                  |
| C | 89031 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHI  |     | CR | 0,0024000 | 42,37         | 0,10                  |
|   |       | 19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
| C | 89032 | TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2, CHP  |     | CR | 0,0006000 | 115,50        | 0,06                  |
|   |       | 19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014  |     |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 0,06      | 26,3157894 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 0,02      | 10,5263157 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 0,17      | 63,1578949 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 0,25      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98526 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018  |     | UN |           |               |                       |
| C | 5679  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A | CHI | CR | 0,5446000 | 36,87         | 20,07                 |
|   |       | F_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C | 5680  | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A | CHP | CR | 0,1333000 | 87,23         | 11,62                 |
|   |       | F_06/2014   |     |    |           |               |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6780000 | 13,74         | 9,31                  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 0,6780000 | 18,71         | 12,68                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 11,21     | 20,8848893 %  |                       |
|   |       | MATERIAL  | :   |    | 10,74     | 20,0224971 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | :   |    | 31,73     | 59,0926136 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 53,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |   |     |    |           |               |       |                       |
|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-------|-----------------------|
| 98527 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018  | UN  |    |           |               |       |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 1,1723000 | 36,87         | 43,22 |                       |
| C     | 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,2870000 | 87,23         | 25,03 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4593000 | 13,74         | 20,05 |                       |
| C     | 88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 1,4593000 | 18,71         | 27,30 |                       |
|       | EQUIPAMENTO   | :   |    | 24,09     | 20,8420138 %  |       |                       |
|       | MATERIAL  | :   |    | 23,39     | 20,2343750 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | :   |    | 68,12     | 58,9236112 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :   |    | 115,60    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98528 | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018   | UN  |    |           |               |       |                       |
| C     | 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 8 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. A F_06/2014 | CHI | CR | 1,7142000 | 36,87         | 63,20 |                       |
| C     | 5680 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X2, POTÊNCIA LÍQ. 9 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,20 M3, PESO OPE RACIONAL MÍN. 6.570 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. A F_06/2014 | CHP | CR | 0,4197000 | 87,23         | 36,61 |                       |
| C     | 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | CR | 2,1339000 | 13,74         | 29,31 |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |        |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|--------|-----------------------|
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 2,1339000 | 18,71  | 39,92                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 35,23  | 20,8412434 %  |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 34,26  | 20,2717133 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 99,55  | 58,8870433 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 169,04 | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98529 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,2     |   | UN     |               |           |        |                       |
|   |       | 0 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018  |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,5444000 | 13,74  | 21,22                 |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 1,5444000 | 18,71  | 28,89                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,14   | 0,2806736 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 8,92   | 17,8027265 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 41,05  | 81,9165999 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 50,11  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98530 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,4     |   | UN     |               |           |        |                       |
|   |       | 0 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018  |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 2,7511000 | 13,74  | 37,80                 |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 2,7511000 | 18,71  | 51,47                 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : | 0,26   | 0,2919380 %   |           |        |                       |
|   |       | MATERIAL   | : | 16,03  | 17,9654165 %  |           |        |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 72,98  | 81,7426455 %  |           |        |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 89,27  | 100,0000000 % |           |        |                       |
|   |       |  |   |        |               |           |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,6     |   | UN     |               |           |        |                       |
|   |       | 0 M.AF_05/2018   |   |        |               |           |        |                       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 3,6775000 | 13,74  | 50,52                 |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H      | CR            | 3,6775000 | 18,71  | 68,80                 |
| C | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHP |   |        | CR            | 0,1929000 | 165,44 | 31,91                 |
|   |       | ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014         |   |        |               |           |        |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3159 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|-------|
| C | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACID CHI ADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014  | CR | 0,7881000 | 58,65         | 46,22                 |       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 49,51     | 25,0773679 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 35,56     | 18,0102480 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 112,38    | 56,9123841 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 197,45    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 98532 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M.AF_05/2018  | UN |           |               |                       |       |
| C | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,2048000 | 135,93        | 27,83                 |       |
| C | 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,4873000 | 32,39         | 15,78                 |       |
| C | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6921000     | 13,74                 | 9,50  |
| C | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | CR        | 0,6921000     | 18,71                 | 12,94 |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 12,94     | 19,6012783 %  |                       |       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 22,84     | 34,5913863 %  |                       |       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 30,27     | 45,8073354 %  |                       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 66,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
|   | 98533 | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018  | UN |           |               |                       |       |
| C | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CR | 0,4096000 | 135,93        | 55,67                 |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3160 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|       |       |  |    |           |               |                       |
|-------|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C     | 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI | CR | 1,7502000 | 32,39         | 56,68                 |
|       |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,1598000 | 13,74         | 29,67                 |
| C     | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 2,1598000 | 18,71         | 40,40                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 36,49     | 20,0043929 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 51,75     | 28,3729613 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 94,18     | 51,6226458 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 182,42    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98534 |       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E      | UN |           |               |                       |
|       |       | MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018  |    |           |               |                       |
| C     | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR | 1,2288000 | 135,93        | 167,03                |
|       |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C     | 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI | CR | 3,9902000 | 32,39         | 129,24                |
|       |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |    |           |               |                       |
|       |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |    |           |               |                       |
| C     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,2190000 | 13,74         | 71,70                 |
| C     | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 5,2190000 | 18,71         | 97,64                 |
|       |       | EQUIPAMENTO  | :  | 92,25     | 19,8134296 %  |                       |
|       |       | MATERIAL   | :  | 145,93    | 31,3429627 %  |                       |
|       |       | MAO DE OBRA  | :  | 227,43    | 48,8436077 %  |                       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 465,61    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 98535 |       | PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF     | UN |           |               |                       |
|       |       | _05/2018   |    |           |               |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3161 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : CAIXA REFERENCIAL

|                  |       |  |      |           |               |                       |
|------------------|-------|--|------|-----------|---------------|-----------------------|
| C                | 5928  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHP | CR   | 1,6384000 | 135,93        | 222,70                |
|                  |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|                  |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C                | 5930  | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO D CHI | CR   | 7,1581000 | 32,39         | 231,85                |
|                  |       | E CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO     |      |           |               |                       |
|                  |       | PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014                     |      |           |               |                       |
| C                | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 8,7965000 | 13,74         | 120,86                |
| C                | 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H CR | 8,7965000 | 18,71         | 164,58                |
|                  |       | EQUIPAMENTO  |      | 148,10    | 20,0146022 %  |                       |
|                  |       | MATERIAL   |      | 208,63    | 28,1945890 %  |                       |
|                  |       | MAO DE OBRA  |      | 383,26    | 51,7908088 %  |                       |
|                  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   |      | 739,99    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| TOTAL DO TIPO1   | :     | 13   |      |           |               |                       |
| TOTAL DA CLASSE  | :     | 39   |      |           |               |                       |
| TOTAL DO VÍNCULO | :     | 6.208  |      |           |               |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

CLASSE: SEDI - SERVICOS DIVERSOS

TIPOI : 3180 - OUTROS

| 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   | H   |    |           |               |                       |
|---|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   | UN  | CR | 0,0080172 | 8,38          | 0,06                  |
| I   | 2711 CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   | UN  | C  | 0,0006646 | 114,35        | 0,07                  |
| I   | 11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W | UN  | C  | 0,0000677 | 564,00        | 0,03                  |
| I   | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   | UN  | CR | 0,0090691 | 6,20          | 0,05                  |
| I   | 25966 REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO  | L   | CR | 0,0015115 | 17,85         | 0,02                  |
| I   | 38382 LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M  | UN  | CR | 0,0027300 | 8,09          | 0,02                  |
| I   | 38390 ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)   | UN  | CR | 0,0015115 | 24,39         | 0,03                  |
| I   | 38393 ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)   | UN  | C  | 0,0015115 | 11,00         | 0,01                  |
| I   | 38396 SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "   | UN  | CR | 0,0000542 | 302,38        | 0,01                  |
| I   | 38399 BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM  | UN  | CR | 0,0002708 | 141,30        | 0,03                  |
| I   | 38413 LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V     | UN  | CR | 0,0000441 | 581,48        | 0,02                  |
| I   | 38476 ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS   | UN  | CR | 0,0002057 | 212,90        | 0,04                  |
| I   | 38477 ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA  | UN  | CR | 0,0000441 | 602,94        | 0,02                  |
| EQUIPAMENTO   |   | :   |    | 0,05      | 12,1951219 %  |                       |
| MATERIAL  |   | :   |    | 0,36      | 87,8048781 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                                      |   | :   |    | 0,41      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         |   | H   |    |           |               |                       |
| I   | 12892 LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)  | PAR | CR | 0,0137346 | 9,00          | 0,12                  |
| I   | 12893 BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO  | PAR | CR | 0,0016010 | 48,00         | 0,07                  |
| I   | 36144 RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1   | UN  | CR | 0,1114872 | 1,12          | 0,12                  |
| I   | 36146 PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS   | UN  | CR | 0,0012403 | 170,00        | 0,21                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3163 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 36149 | TRAVA-QUEIDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UN | CR | 0,0007200 | 117,50        | 0,08                  |
|   |       | UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA  |    |           |               |                       |
| I | 36150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M                           | UN | 0,0026463 | 29,70         | 0,07                  |
| I | 36153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM UN   | CR | 0,0010750 | 133,75        | 0,14                  |
|   |       | ABSORVEDOR DE ENERGIA  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 0,81      | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 0,81      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88238 | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |    |           |               |                       |
|   |       |  |    |           |               | H                     |
| I | 6114  | AJUDANTE DE ARMADOR  | H  | 1,0000000 | 11,27         | 11,27                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                | H  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | H  | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H  | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95308 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -      | H  | 1,0000000 | 0,10          | 0,10                  |
|   |       | HORISTA  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,3481894 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,94      | 20,4735376 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 11,37     | 79,1782730 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 14,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |    |           |               |                       |
|   |       |  |    |           |               | H                     |
| I | 6117  | CARPINTEIRO AUXILIAR   | H  | 1,0000000 | 12,73         | 12,73                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                | H  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3164 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95309 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES H | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
|   |       | ) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,3150598 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 18,5255198 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 12,88     | 81,1594204 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 15,87     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |   | H  |           |               |                       |
| I | 25958 | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS   | H | CR | 1,0000000 | 11,86         | 11,86                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM H | H | CR | 1,0000000 | 0,11          | 0,11                  |
|   |       | ENTARES) - HORISTA   |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,3342245 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 19,6524064 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 11,97     | 80,0133691 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 14,96     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88241 | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |   | H  |           |               |                       |
| I | 248   | AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL  | H | CR | 1,0000000 | 11,67         | 11,67                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3165 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME   | H | CR | 1,0000000 | 0,10          | 0,10                  |
|   |       | NTARES) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,3387533 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 19,9186991 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 11,77     | 79,7425476 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 14,76     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88242 | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |   | H  |           |               |                       |
| I | 6127  | AUXILIAR DE PEDREIRO   | H | CR | 1,0000000 | 11,21         | 11,21                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H | H | CR | 1,0000000 | 0,13          | 0,13                  |
|   |       | HORISTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,3489183 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 20,5163991 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 11,34     | 79,1346826 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 14,33     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |   | H  |           |               |                       |
| I | 242   | AJUDANTE ESPECIALIZADO   | H | CR | 1,0000000 | 13,72         | 13,72                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |   |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|---|
| I   | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |   |
| I   | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |   |
| C   | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |   |
| C   | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |   |
| C   | 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                  |   |
| - HORISTA   |       |  |   |    |           |               |                       |   |
| EQUIPAMENTO   |       |  | : |    | 0,05      | 0,2970885 %   |                       |   |
| MATERIAL  |       |  | : |    | 2,94      | 17,4688057 %  |                       |   |
| MAO DE OBRA   |       |  | : |    | 13,84     | 82,2341058 %  |                       |   |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                                      |       |  | : |    | 16,83     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |   |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       |  |   |    |           |               |                       | H |
| I   | 378   | ARMADOR  | H | CR | 1,0000000 | 16,16         | 16,16                 |   |
| I   | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |   |
| I   | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |   |
| I   | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |   |
| I   | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |   |
| C   | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |   |
| C   | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |   |
| C   | 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |   |
| EQUIPAMENTO   |       |  | : |    | 0,05      | 0,2590673 %   |                       |   |
| MATERIAL  |       |  | : |    | 2,94      | 15,2331606 %  |                       |   |
| MAO DE OBRA   |       |  | : |    | 16,31     | 84,5077721 %  |                       |   |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                                      |       |  | : |    | 19,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |   |
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |  |   |    |           |               |                       | H |
| I   | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |   |
| I   | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |   |
| I   | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |   |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3167 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|  |       |   |   |       |               |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|--|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|--|--|-------------|---|------|-------------|--|--|--|--|----------|---|------|--------------|--|--|--|--|-------------|---|-------|--------------|--|--|--|--|------------------|---|-------|---------------|-----------------------|--|
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C     | 1,0000000     | 0,02                  | 0,02  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 40331 | ASSENTADOR DE MANILHAS  | H | CR    | 1,0000000     | 16,03                 | 16,03 |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H | CR    | 1,0000000     | 0,41                  | 0,41  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR    | 1,0000000     | 0,81                  | 0,81  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 95315 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | H | CR    | 1,0000000     | 0,19                  | 0,19  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| <table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td>EQUIPAMENTO</td> <td>:</td> <td>0,05</td> <td>0,2602811 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>MATERIAL</td> <td>:</td> <td>2,94</td> <td>15,3045288 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>MÃO DE OBRA</td> <td>:</td> <td>16,22</td> <td>84,4351901 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td> <td>:</td> <td>19,21</td> <td>100,0000000 %</td> <td colspan="2">- ORIGEM DE PREÇO: CR</td> </tr> </table> |       |   |   |       |               |                       |       |  |  | EQUIPAMENTO | : | 0,05 | 0,2602811 % |  |  |  |  | MATERIAL | : | 2,94 | 15,3045288 % |  |  |  |  | MÃO DE OBRA | : | 16,22 | 84,4351901 % |  |  |  |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 19,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
|  |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,2602811 %   |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | MATERIAL  | : | 2,94  | 15,3045288 %  |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | MÃO DE OBRA   | : | 16,22 | 84,4351901 %  |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |       |   | H |       |               |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 247   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | H | CR    | 1,0000000     | 11,36                 | 11,36 |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C     | 1,0000000     | 0,67                  | 0,67  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C     | 1,0000000     | 0,71                  | 0,71  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C     | 1,0000000     | 0,37                  | 0,37  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C     | 1,0000000     | 0,02                  | 0,02  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H | CR    | 1,0000000     | 0,41                  | 0,41  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR    | 1,0000000     | 0,81                  | 0,81  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| C  | 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR    | 1,0000000     | 0,34                  | 0,34  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| <table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td>EQUIPAMENTO</td> <td>:</td> <td>0,05</td> <td>0,3403675 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>MATERIAL</td> <td>:</td> <td>2,94</td> <td>20,0136147 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>MÃO DE OBRA</td> <td>:</td> <td>11,70</td> <td>79,6460178 %</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td>TOTAL COMPOSIÇÃO</td> <td>:</td> <td>14,69</td> <td>100,0000000 %</td> <td colspan="2">- ORIGEM DE PREÇO: CR</td> </tr> </table> |       |   |   |       |               |                       |       |  |  | EQUIPAMENTO | : | 0,05 | 0,3403675 % |  |  |  |  | MATERIAL | : | 2,94 | 20,0136147 % |  |  |  |  | MÃO DE OBRA | : | 11,70 | 79,6460178 % |  |  |  |  | TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 14,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
|  |       | EQUIPAMENTO   | : | 0,05  | 0,3403675 %   |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | MATERIAL  | : | 2,94  | 20,0136147 %  |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | MÃO DE OBRA   | : | 11,70 | 79,6460178 %  |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 14,69 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |   | H |       |               |                       |       |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 246   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H | CR    | 1,0000000     | 11,47                 | 11,47 |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C     | 1,0000000     | 0,67                  | 0,67  |  |  |             |   |      |             |  |  |  |  |          |   |      |              |  |  |  |  |             |   |       |              |  |  |  |  |                  |   |       |               |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3168 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                  |   |  |      |    |           |               |                       |
|------------------|---|--|------|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C                | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C                | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                | 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | EN H | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
| EQUIPAMENTO      |   |  | :    |    | 0,05      | 0,3419972 %   |                       |
| MATERIAL         |   |  | :    |    | 2,94      | 20,1094391 %  |                       |
| MÃO DE OBRA      |   |  | :    |    | 11,63     | 79,5485637 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   |  | :    |    | 14,62     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88249            | AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | H    |    |           |               |                       |
| I                | 245   | AUXILIAR DE LABORATORISTA DE SOLOS E CONCRETO  | H    | CR | 1,0000000 | 24,73         | 24,73                 |
| I                | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H    | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I                | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H    | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C                | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C                | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H    | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                | 95318   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H    | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
| EQUIPAMENTO      |   |  | :    |    | 0,05      | 0,1793400 %   |                       |
| MATERIAL         |   |  | :    |    | 2,94      | 10,5451936 %  |                       |
| MÃO DE OBRA      |   |  | :    |    | 24,89     | 89,2754664 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   |  | :    |    | 27,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88250            | AUXILIAR DE MECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |  | H    |    |           |               |                       |
| I                | 251   | AUXILIAR DE MECANICO   | H    | CR | 1,0000000 | 12,89         | 12,89                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3169 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |      |      |
|---|-------|--|---|----|-----------|------|------|
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H | C  | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H | C  | 1,0000000 | 0,71 | 0,71 |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,37 | 0,37 |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,02 | 0,02 |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H | CR | 1,0000000 | 0,41 | 0,41 |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| C | 95319 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE MECÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,11 | 0,11 |

### HORISTA

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,05  | 0,3126954 %                         |
| MATERIAL         | : | 2,94  | 18,3864915 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 13,00 | 81,3008131 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 15,99 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

### 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

|   |       |   |   |    |           |       |       |
|---|-------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| I | 252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 12,10 | 12,10 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       | H | CR | 1,0000000 | 0,41  | 0,41  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| C | 95320 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,11  | 0,11  |

### ) - HORISTA

|                  |   |       |                                     |
|------------------|---|-------|-------------------------------------|
| EQUIPAMENTO      | : | 0,05  | 0,3289473 %                         |
| MATERIAL         | : | 2,94  | 19,3421052 %                        |
| MAO DE OBRA      | : | 12,21 | 80,3289475 %                        |
| TOTAL COMPOSIÇÃO | : | 15,20 | 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |

### 88252 AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3170 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |   |    |           |               |                       |
|-------|---|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I     | 6121  | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS   | H | CR | 1,0000000 | 11,38         | 11,38                 |
| I     | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I     | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I     | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I     | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C     | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C     | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C     | 95321   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,10          | 0,10                  |
|       |   |   |   |    |           |               |                       |
|       |   |   |   |    | 0,05      | 0,3455425 %   |                       |
|       |   |   |   |    | 2,94      | 20,3178991 %  |                       |
|       |   |   |   |    | 11,48     | 79,3365584 %  |                       |
|       |   |   |   |    | 14,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H |    |           |               |                       |
| I     | 244   | AUXILIAR DE TOPOGRAFO   | H | CR | 1,0000000 | 11,14         | 11,14                 |
| I     | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I     | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I     | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I     | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C     | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C     | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C     | 95322   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | H | CR | 1,0000000 | 0,07          | 0,07                  |
|       |   |   |   |    |           |               |                       |
|       |   |   |   |    | 0,05      | 0,3521126 %   |                       |
|       |   |   |   |    | 2,94      | 20,7042253 %  |                       |
|       |   |   |   |    | 11,21     | 78,9436621 %  |                       |
|       |   |   |   |    | 14,20     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3171 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

| 88255 AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |   | H |    |           |               |                       |
|--|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I  | 532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA   | H | CR | 1,0000000 | 24,71         | 24,71                 |
| I  | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I  | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I  | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I  | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C  | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C  | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C  | 95323 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEM ENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
| EQUIPAMENTO  |   | : |    | 0,05      | 0,1794687 %   |                       |
| MATERIAL   |   | : |    | 2,94      | 10,5527638 %  |                       |
| MÃO DE OBRA  |   | : |    | 24,87     | 89,2677675 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |   | : |    | 27,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |   | H |    |           |               |                       |
| I  | 4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA  | H | CR | 1,0000000 | 18,12         | 18,12                 |
| I  | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I  | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I  | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I  | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C  | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C  | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C  | 95324 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTAR ES) - HORISTA      | H | CR | 1,0000000 | 0,21          | 0,21                  |
| EQUIPAMENTO  |   | : |    | 0,05      | 0,2345215 %   |                       |
| MATERIAL   |   | : |    | 2,94      | 13,7898686 %  |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3172 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                  |   |   |       |               |                       |           |             |
|------------------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-----------|-------------|
| MAO DE OBRA      |   | : | 18,33 | 85,9756099 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   | : | 21,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 88257            | BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       | H             |                       |           |             |
| I                | 647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO  |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 13,11 13,11 |
| I                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                    |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,67 0,67   |
| I                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,71 0,71   |
| I                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,37 0,37   |
| I                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,02 0,02   |
| C                | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 0,41 0,41   |
| C                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 0,81 0,81   |
| C                | 95325 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       | C             | CR                    | 1,0000000 | 0,19 0,19   |
| EQUIPAMENTO      |   | : | 0,05  | 0,3069367 %   |                       |           |             |
| MATERIAL         |   | : | 2,94  | 18,0478821 %  |                       |           |             |
| MAO DE OBRA      |   | : | 13,30 | 81,6451812 %  |                       |           |             |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |   | : | 16,29 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |             |
| 88258            | CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       | H             |                       |           |             |
| I                | 2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO  |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 16,86 16,86 |
| I                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                    |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,67 0,67   |
| I                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,71 0,71   |
| I                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,37 0,37   |
| I                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       | H             | C                     | 1,0000000 | 0,02 0,02   |
| C                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 0,81 0,81   |
| C                | 95326 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |       | H             | CR                    | 1,0000000 | 0,06 0,06   |
| MATERIAL         |   | : | 2,58  | 13,2307692 %  |                       |           |             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3173 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                  |  |   |       |               |                       |    |                       |
|------------------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
| MAO DE OBRA      |  | : | 16,92 | 86,7692308 %  |                       |    |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  | : | 19,50 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 88259            | CALAFETADOR/CALAFATE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H                     |    |                       |
| I                | 4758 CALAFETADOR / CALAFATE  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 19,69 19,69 |
| I                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C                | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C                | 95327 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,23 0,23   |
| HORISTA          |  |   |       |               |                       |    |                       |
| EQUIPAMENTO      |  | : | 0,05  | 0,2182453 %   |                       |    |                       |
| MATERIAL         |  | : | 2,94  | 12,8328240 %  |                       |    |                       |
| MAO DE OBRA      |  | : | 19,92 | 86,9489307 %  |                       |    |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  | : | 22,91 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 88260            | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H                     |    |                       |
| I                | 4759 CALCETEIRO  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 11,32 11,32 |
| I                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C                | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C                | 95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,10 0,10   |
| EQUIPAMENTO      |  | : | 0,05  | 0,3469812 %   |                       |    |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 2,94  | 20,4024982 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 11,42 | 79,2505206 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 14,41 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H |                     |                       |
| I     | 1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS   |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 14,22 14,22 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C     | 95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,16 0,16   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,2878526 %   |   |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,94  | 16,9257340 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,38 | 82,7864134 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 17,37 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H |                     |                       |
| I     | 1213 CARPINTEIRO DE FORMAS   |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 16,18 16,18 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C     | 95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,15 0,15   |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                                  |  |   |       |               |                       |    |                       |
|----------------------------------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
| EQUIPAMENTO                      |  | : | 0,05  | 0,2587991 %   |                       |    |                       |
| MATERIAL                         |  | : | 2,94  | 15,2173913 %  |                       |    |                       |
| MAO DE OBRA                      |  | : | 16,33 | 84,5238096 %  |                       |    |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                 |  | : | 19,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 88263                            | CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |   |       |               | H                     |    |                       |
| I                                | 4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR                             |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 12,25 12,25 |
| I                                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I                                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I                                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I                                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C                                | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C                                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C                                | 95331 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (EN H |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,11 0,11   |
| CARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |  |   |       |               |                       |    |                       |
| EQUIPAMENTO                      |  | : | 0,05  | 0,3257328 %   |                       |    |                       |
| MATERIAL                         |  | : | 2,94  | 19,1530944 %  |                       |    |                       |
| MAO DE OBRA                      |  | : | 12,36 | 80,5211728 %  |                       |    |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                 |  | : | 15,35 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |    |                       |
| 88264                            | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     |    |                       |
| I                                | 2436 ELETRICISTA   |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 16,18 16,18 |
| I                                | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I                                | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I                                | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I                                | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C                                | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C                                | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C                                | 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,48 0,48   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3176 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |                       |    |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----|-----------------------|
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,2544529 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,94  | 14,9618320 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,66 | 84,7837151 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                       |
| 88265 | ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H                     |    |                       |
| I     | 2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 16,29 16,29 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C     | 95333 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,49 0,49   |
|       | EQUIPAMENTO  | : | 0,05  | 0,2529084 %   |                       |    |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,94  | 14,8710166 %  |                       |    |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,78 | 84,8760750 %  |                       |    |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,77 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |    |                       |
| 88266 | ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H                     |    |                       |
| I     | 2438 ELETROTECNICO   |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 18,54 18,54 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          |   |       |               | H                     | C  | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88236 FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,41 0,41   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H                     | CR | 1,0000000 0,81 0,81   |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3177 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|  |       |  |    |           |               |                       |
|--|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C  | 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST H | CR | 1,0000000 | 0,46          | 0,46                  |
| A  |       |  |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,2273760 %   |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  | 2,94      | 13,3697135 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  | 19,00     | 86,4029105 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H |       |  |    |           |               |                       |
| I  | 2696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO   | H  | C         | 1,0000000     | 16,18 16,18           |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C  | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H  | CR        | 1,0000000     | 0,41 0,41             |
| C  | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H  | CR        | 1,0000000     | 0,81 0,81             |
| C  | 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPL H | C  | C         | 1,0000000     | 0,23 0,23             |
| EMENTARES) - HORISTA   |       |  |    |           |               |                       |
|  |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,2577319 %   |                       |
|  |       | MATERIAL   | :  | 2,94      | 15,1546391 %  |                       |
|  |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,41     | 84,5876290 %  |                       |
|  |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,40     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88268 ESTUCADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H                        |       |  |    |           |               |                       |
| I  | 12865 | ESTUCADOR  | H  | CR        | 1,0000000     | 16,97 16,97           |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C  | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H  | CR        | 1,0000000     | 0,41 0,41             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3178 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95336 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2486325 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 14,6195922 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 17,12     | 85,1317753 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 20,11     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88269 | GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H |    |           |               |                       |
| I | 12872 | GESSEIRO  | H | CR | 1,0000000 | 16,16         | 16,16                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2590673 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 15,2331606 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,31     | 84,5077721 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,30     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | H |    |           |               |                       |
| I | 12873 | IMPERMEABILIZADOR   | H | CR | 1,0000000 | 16,16         | 16,16                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                 | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HO H | CR | 1,0000000 | 0,27          | 0,27                  |
|   |       | RISTA  |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,2574665 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,94      | 15,1390319 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,43     | 84,6035016 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88272 | MACARIQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H  |           |               |                       |
| I | 4244  | MACARIQUEIRO   | H  | CR        | 1,0000000     | 16,22 16,22           |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H  | CR        | 1,0000000     | 0,41 0,41             |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H  | CR        | 1,0000000     | 0,81 0,81             |
| C | 95339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H | CR | 1,0000000 | 0,23          | 0,23                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :  | 0,05      | 0,2572016 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | :  | 2,94      | 15,1234567 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :  | 16,45     | 84,6193417 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 19,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88273 | MARCENEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H  |           |               |                       |
| I | 12868 | MARCENEIRO   | H  | CR        | 1,0000000     | 16,53 16,53           |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H  | CR        | 1,0000000     | 0,41 0,41             |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H  | CR        | 1,0000000     | 0,81 0,81             |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3180 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | H | CR | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2536783 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 14,9162861 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,72     | 84,8300356 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88274 | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H  |           |               |                       |
| I | 4755  | MARMORISTA / GRANITEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 16,53         | 16,53                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2536783 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 14,9162861 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,72     | 84,8300356 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88275 | MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |   | H  |           |               |                       |
| I | 4058  | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS  | H | CR | 1,0000000 | 22,53         | 22,53                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                     | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,1947798 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 11,4530580 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 22,68     | 88,3521622 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 25,67     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | H |    |           |               |                       |
| I | 2701  | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)   | H | CR | 1,0000000 | 17,90         | 17,90                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95343 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,21          | 0,21                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2369668 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 13,9336492 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 18,11     | 85,8293840 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 21,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H |    |           |               |                       |
| I | 25957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS  | H | CR | 1,0000000 | 16,05         | 16,05                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95344 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,14          | 0,14                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2606882 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 15,3284671 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 16,19     | 84,4108447 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 19,18     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88279 | MONTADOR ELETROMECAÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H |    |           |               |                       |
| I | 2437  | MONTADOR DE MAQUINAS   | H | CR | 1,0000000 | 17,69         | 17,69                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95345 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       | H | CR | 1,0000000 | 0,44          | 0,44                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2367424 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 13,9204545 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 18,13     | 85,8428031 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,12     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88281 | MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H |    |           |               |                       |
| I | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE   | H | CR | 1,0000000 | 15,42         | 15,42                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |    |           |               |                       |
|---|-------|--|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95346 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES H | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
|   |       | ) - HORISTA  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,77      | 10,2608695 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 15,48     | 89,7391305 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 17,25     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88282 | MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H  |           |               |                       |
| I | 4093  | MOTORISTA DE CAMINHAO  | H  | CR        | 1,0000000     | 16,36 16,36           |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C | 95347 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) H  | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
|   |       | - HORISTA  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,77      | 9,7306212 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 16,42     | 90,2693788 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 18,19     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88283 | MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H  |           |               |                       |
| I | 4094  | MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA  | H  | CR        | 1,0000000     | 21,83 21,83           |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H  | C         | 1,0000000     | 0,67 0,67             |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H  | C         | 1,0000000     | 0,71 0,71             |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,37 0,37             |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H  | C         | 1,0000000     | 0,02 0,02             |
| C | 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE H | CR | 1,0000000 | 0,08          | 0,08                  |
|   |       | MENTARES) - HORISTA  |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL :   |    | 1,77      | 7,4746621 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA :  |    | 21,91     | 92,5253379 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   |    | 23,68     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |       |    |               |       |       |                       |
|-------|--|---|-------|----|---------------|-------|-------|-----------------------|
| 88284 | MOTORISTA DE VEIÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   | H     |    |               |       |       |                       |
| I     | 4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   |   | H     | CR | 1,0000000     | 14,78 | 14,78 |                       |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67  |                       |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,71  | 0,71  |                       |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,37  | 0,37  |                       |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,02  | 0,02  |                       |
| C     | 95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR H   |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,06  | 0,06  |                       |
|       | ES) - HORISTA  |   |       |    |               |       |       |                       |
|       | MATERIAL   | : | 1,77  |    | 10,6562311 %  |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 14,84 |    | 89,3437689 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 16,61 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88285 | MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H     |    |               |       |       |                       |
| I     | 4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS  |   | H     | CR | 1,0000000     | 19,28 | 19,28 |                       |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67  |                       |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,71  | 0,71  |                       |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,37  | 0,37  |                       |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,02  | 0,02  |                       |
| C     | 95350 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENTAR H |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,07  | 0,07  |                       |
|       | ARES) - HORISTA  |   |       |    |               |       |       |                       |
|       | MATERIAL   | : | 1,77  |    | 8,3806818 %   |       |       |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 19,35 |    | 91,6193182 %  |       |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,12 |    | 100,0000000 % |       |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H     |    |               |       |       |                       |
| I     | 4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK  |   | H     | CR | 1,0000000     | 16,86 | 16,86 |                       |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67  |                       |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,71  | 0,71  |                       |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,37  | 0,37  |                       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3185 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,22          | 0,22                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 1,77      | 9,3899204 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 17,08     | 90,6100796 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 18,85     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 7595  | NIVELADOR   | H | CR | 1,0000000 | 14,02         | 14,02                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   | H | CR | 1,0000000 | 0,09          | 0,09                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2923976 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 17,1929824 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 14,11     | 82,5146200 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 17,10     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88291 | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   | H  |           |               |                       |
| I | 4243  | OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)  | H | CR | 1,0000000 | 14,74         | 14,74                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA         | H | CR | 1,0000000 | 0,09          | 0,09                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,58      | 14,8190695 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 14,83     | 85,1809305 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 17,41     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88292 | OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H |    |           |               |                       |
| I | 4250  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 15,74         | 15,74                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95355 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,10          | 0,10                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,58      | 14,0065146 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 15,84     | 85,9934854 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 18,42     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88293 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H |    |           |               |                       |
| I | 25960 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO   | H | CR | 1,0000000 | 18,14         | 18,14                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95356 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | H | CR | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |                       |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|-----------------------|
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 12,3800383 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 18,26 | 87,6199617 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 20,84 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 88294 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |   |       |               | H |                     |                       |
| I     | 4234 OPERADOR DE ESCAVADEIRA   |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 19,89 19,89 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C     | 95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,18 0,18   |
|       | ) - HORISTA  |   |       |               |   |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 11,3907284 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 20,07 | 88,6092716 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,65 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                       |
| 88295 | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |   |       |               | H |                     |                       |
| I     | 4253 OPERADOR DE GUINCHO   |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 16,05 16,05 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,67 0,67   |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,71 0,71   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37   |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02   |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,81 0,81   |
| C     | 95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,21 0,21   |
|       | HORISTA  |   |       |               |   |                     |                       |
|       | MATERIAL   | : | 2,58  | 13,6942675 %  |   |                     |                       |
|       | MAO DE OBRA  | : | 16,26 | 86,3057325 %  |   |                     |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 18,84 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |       |    |               |       |                       |
|-------|---|---|-------|----|---------------|-------|-----------------------|
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     |    |               |       |                       |
| I     | 4254 OPERADOR DE GUINDASTE  |   | H     | CR | 1,0000000     | 14,98 | 14,98                 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67                  |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,71  | 0,71                  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,37  | 0,37                  |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,02  | 0,02                  |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,81  | 0,81                  |
| C     | 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,19  | 0,19                  |
|       | MATERIAL  | : | 2,58  |    | 14,5352112 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 15,17 |    | 85,4647888 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 17,75 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88297 | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H     |    |               |       |                       |
| I     | 4230 OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)   |   | H     | CR | 1,0000000     | 16,97 | 16,97                 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67                  |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,71  | 0,71                  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,37  | 0,37                  |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                       |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,02  | 0,02                  |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,81  | 0,81                  |
| C     | 95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   | H     | CR | 1,0000000     | 0,15  | 0,15                  |
|       | MATERIAL  | : | 2,58  |    | 13,0964467 %  |       |                       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 17,12 |    | 86,9035533 %  |       |                       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19,70 |    | 100,0000000 % |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88298 | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     |    |               |       |                       |
| I     | 4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO  |   | H     | CR | 1,0000000     | 14,09 | 14,09                 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                  |   | H     | C  | 1,0000000     | 0,67  | 0,67                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3189 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|  |       |   |   |    |           |       |       |
|--|-------|---|---|----|-----------|-------|-------|
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,71  | 0,71  |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |
| C  | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| C  | 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,09  | 0,09  |
| MATERIAL : 2,58 15,3937947 %<br>MAO DE OBRA : 14,18 84,6062053 %<br>TOTAL COMPOSIÇÃO : 16,76 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |   |   |    |           |       |       |
| 88299 OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |   | H |    |           |       |       |
| I  | 4240  | OPERADOR DE MOTO SCRAPER  | H | CR | 1,0000000 | 18,45 | 18,45 |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                    | H | C  | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,71  | 0,71  |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |
| C  | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81  | 0,81  |
| C  | 95362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREIPER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | H | CR | 1,0000000 | 0,12  | 0,12  |
| MATERIAL : 2,58 12,1985815 %<br>MAO DE OBRA : 18,57 87,8014185 %<br>TOTAL COMPOSIÇÃO : 21,15 100,0000000 % - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |   |   |    |           |       |       |
| 88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |       |   | H |    |           |       |       |
| I  | 4239  | OPERADOR DE MOTONIVELADORA  | H | CR | 1,0000000 | 22,64 | 22,64 |
| I  | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                    | H | C  | 1,0000000 | 0,67  | 0,67  |
| I  | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                     | H | C  | 1,0000000 | 0,71  | 0,71  |
| I  | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,37  | 0,37  |
| I  | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,02  | 0,02  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3190 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,15          | 0,15                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,58      | 10,1694915 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 22,79     | 89,8305085 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 25,37     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88301 | OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H |    |           |               |                       |
| I | 4248  | OPERADOR DE PA CARREGADEIRA   | H | CR | 1,0000000 | 19,80         | 19,80                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,13          | 0,13                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,58      | 11,4615726 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 19,93     | 88,5384274 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 22,51     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88302 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H |    |           |               |                       |
| I | 25959 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA   | H | CR | 1,0000000 | 19,06         | 19,06                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,12          | 0,12                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |  |       |               |                       |       |       |
|-------|--|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 11,8566176 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 19,18 | 88,1433824 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 21,76 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88303 | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |  |       | H             |                       |       |       |
| I     | 4238   | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   | H     | CR            | 1,0000000             | 14,65 | 14,65 |
| I     | 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I     | 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I     | 37372  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I     | 37373  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C     | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81  | 0,81  |
| C     | 95366  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN TARES) - HORISTA                          | H     | CR            | 1,0000000             | 0,09  | 0,09  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 14,8960739 %  |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA  | :  | 14,74 | 85,1039261 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :  | 17,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 88304 | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO COM ENCARGOS COMPLEM ENTARES |  |       | H             |                       |       |       |
| I     | 4233   | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO  | H     | CR            | 1,0000000             | 16,36 | 16,36 |
| I     | 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I     | 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I     | 37372  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I     | 37373  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C     | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81  | 0,81  |
| C     | 95367  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H     | CR            | 1,0000000             | 0,10  | 0,10  |
|       | MATERIAL   | :  | 2,58  | 13,5504201 %  |                       |       |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3192 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |  |   |       |               |                       |             |
|-------|---|--|---|-------|---------------|-----------------------|-------------|
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 16,46 | 86,4495799 %  |                       |             |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 19,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 88306 | OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |   | H     |               |                       |             |
| I     | 4251  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA                                       |   | H     | CR            | 1,0000000             | 22,81 22,81 |
| I     | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67 0,67   |
| I     | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,71 0,71   |
| I     | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,37 0,37   |
| I     | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,02 0,02   |
| C     | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81 0,81   |
| C     | 95368   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP |   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,21 0,21   |
|       |   | LEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               |                       |             |
|       |   | MATERIAL   | : | 2,58  | 10,0781250 %  |                       |             |
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 23,02 | 89,9218750 %  |                       |             |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 25,60 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 88307 | OPERADOR PARA BATE ESTACAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |  |   | H     |               |                       |             |
| I     | 4252  | OPERADOR DE BATE-ESTACAS   |   | H     | CR            | 1,0000000             | 20,28 20,28 |
| I     | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67 0,67   |
| I     | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,71 0,71   |
| I     | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,37 0,37   |
| I     | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,02 0,02   |
| C     | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    |   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81 0,81   |
| C     | 95369   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA |   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,13 0,13   |
|       |   | RES) - HORISTA   |   |       |               |                       |             |
|       |   | MATERIAL   | : | 2,58  | 11,2222705 %  |                       |             |
|       |   | MAO DE OBRA  | : | 20,41 | 88,7777295 %  |                       |             |
|       |   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 22,99 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |             |
| 88308 | PASTILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |  |   | H     |               |                       |             |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3193 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 4751  | PASTILHEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 18,12         | 18,12                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,21          | 0,21                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2345215 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 13,7898686 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 18,33     | 85,9756099 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 21,32     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   | H  |           |               |                       |
| I | 4750  | PEDREIRO  | H | C  | 1,0000000 | 16,18         | 16,18                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | H | C  | 1,0000000 | 0,27          | 0,27                  |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2572016 %   |                       |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 15,1234567 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,45     | 84,6193417 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,44     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  |           |               |                       |
| I | 4783  | PINTOR  | H | C  | 1,0000000 | 16,18         | 16,18                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3194 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                      |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|----------------------|
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                 |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                 |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                 |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                 |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                 |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                 |
| C | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H | C  | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2582644 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 15,1859504 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,37     | 84,5557852 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 88311 | PINTOR DE LETREIROS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H  |           |               |                      |
| I | 12874 | PINTOR DE LETREIROS   | H | CR | 1,0000000 | 16,18         | 16,18                |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                 |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                 |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                 |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                 |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                 |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                 |
| C | 95373 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,19          | 0,19                 |
|   |       | EQUIPAMENTO   | : |    | 0,05      | 0,2582644 %   |                      |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 2,94      | 15,1859504 %  |                      |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 16,37     | 84,5557852 %  |                      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 19,36     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C |
|   | 88312 | PINTOR PARA TINTA EPÓXI COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |   | H  |           |               |                      |
| I | 4785  | PINTOR PARA TINTA EPOXI   | H | CR | 1,0000000 | 17,40         | 17,40                |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES H | H | CR | 1,0000000 | 0,20          | 0,20                  |
|   |       | ) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2428363 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 14,2787761 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 17,60     | 85,4783876 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 20,59     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88313 | POCEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  |           |               |                       |
| I | 4752  | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES                                      | H | CR | 1,0000000 | 14,98         | 14,98                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        | H | CR | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2744237 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 16,1361141 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 15,23     | 83,5894622 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 18,22     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H  |           |               |                       |
| I | 25961 | RASTELEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 12,89         | 12,89                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3196 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |       |               |                       |       |       |
|---|-------|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H     | CR            | 1,0000000             | 0,41  | 0,41  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81  | 0,81  |
| C | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | CR            | 1,0000000             | 0,05  | 0,05  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,05  | 0,3138731 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL :  | 2,94  | 18,4557438 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 12,94 | 81,2303831 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 15,93 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | H     |               |                       |       |       |
| I | 6110  | SERRALHEIRO   | H     | CR            | 1,0000000             | 16,18 | 16,18 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)           | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                           | H     | CR            | 1,0000000             | 0,41  | 0,41  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                   | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81  | 0,81  |
| C | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H     | CR            | 1,0000000             | 0,15  | 0,15  |
|   |       | EQUIPAMENTO :   | 0,05  | 0,2587991 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL :  | 2,94  | 15,2173913 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :   | 16,33 | 84,5238096 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :  | 19,32 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H     |               |                       |       |       |
| I | 6111  | SERVENTE DE OBRAS   | H     | C             | 1,0000000             | 10,57 | 10,57 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H | C  | 1,0000000 | 0,18          | 0,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,3639010 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 21,3973799 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 10,75     | 78,2387191 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 13,74     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 6160  | SOLDADOR   | H | C  | 1,0000000 | 18,54         | 18,54                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95379 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H | C  | 1,0000000 | 0,17          | 0,17                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2304147 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 13,5483870 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 18,71     | 86,2211983 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,70     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88318 | SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X") COM ENCARGOS COMPLEMEN TARES |   | H  |           |               |                       |
| I | 6166  | SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")                       | H | CR | 1,0000000 | 22,05         | 22,05                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3198 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95380 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,20          | 0,20                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,1980982 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 11,6481774 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 22,25     | 88,1537244 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 25,24     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 88320 | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   | H  |           |               |                       |
| I | 4763  | TAQUEADOR OU TAQUEIRO  | H | CR | 1,0000000 | 19,85         | 19,85                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95382 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,18          | 0,18                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2172024 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 12,7715030 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 20,03     | 87,0112946 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 23,02     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88321 | TÉCNICO DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 7153  | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL   | H | CR | 1,0000000 | 30,80         | 30,80                 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3199 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                  |  |  |   |    |           |               |                       |
|------------------|--|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                | 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I                | 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                | 37372  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                | 37373  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C                | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C                | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                | 95383  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,20          | 0,20                  |
| - HORISTA        |  |  |   |    |           |               |                       |
| EQUIPAMENTO      |  |  | : |    | 0,05      | 0,1471020 %   |                       |
| MATERIAL         |  |  | : |    | 2,94      | 8,6496028 %   |                       |
| MAO DE OBRA      |  |  | : |    | 31,00     | 91,2032952 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  |  | : |    | 33,99     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88322            | TÉCNICO DE SONDAAGEM COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  |   | H  |           |               |                       |
| I                | 6175   | TECNICO EM SONDAAGEM   | H | CR | 1,0000000 | 27,42         | 27,42                 |
| I                | 37370  | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I                | 37371  | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                | 37372  | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                | 37373  | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C                | 88236  | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C                | 88237  | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                | 95384  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,25          | 0,25                  |
| HORISTA          |  |  |   |    |           |               |                       |
| EQUIPAMENTO      |  |  | : |    | 0,05      | 0,1630789 %   |                       |
| MATERIAL         |  |  | : |    | 2,94      | 9,5890410 %   |                       |
| MAO DE OBRA      |  |  | : |    | 27,67     | 90,2478801 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO |  |  | : |    | 30,66     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88323            | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |  |   | H  |           |               |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3200 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 12869 | TELHADOR   | H | CR | 1,0000000 | 18,14         | 18,14                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2348520 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 13,8093001 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 18,30     | 85,9558479 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,29     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88324 | TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H  |           |               |                       |
| I | 4237  | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA                              | H | CR | 1,0000000 | 17,82         | 17,82                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                          | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | : |    | 0,05      | 0,2384358 %   |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 2,94      | 14,0200286 %  |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 17,98     | 85,7415356 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 20,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 88325 | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H  |           |               |                       |
| I | 10489 | VIDRACEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 13,13         | 13,13                 |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3201 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |       |               |                       |       |       |
|---|-------|--|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C | 88236 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H     | CR            | 1,0000000             | 0,41  | 0,41  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H     | CR            | 1,0000000             | 0,81  | 0,81  |
| C | 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H     | CR            | 1,0000000             | 0,15  | 0,15  |
|   |       | EQUIPAMENTO :  | 0,05  | 0,3073140 %   |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL :   | 2,94  | 18,0700676 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 13,28 | 81,6226184 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 16,27 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     |               |                       |       |       |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| I | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | H     | CR            | 1,0000000             | 13,59 | 13,59 |
| C | 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST         | H     | CR            | 1,0000000             | 0,05  | 0,05  |
|   | A     |  |       |               |                       |       |       |
|   |       | MATERIAL :   | 1,77  | 11,4860480 %  |                       |       |       |
|   |       | MAO DE OBRA :  | 13,64 | 88,5139520 %  |                       |       |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO :   | 15,41 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
|   | 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H     |               |                       |       |       |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3202 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                                   |   |  |   |    |           |               |                       |
|-----------------------------------|---|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I                                 | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| I                                 | 37666   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR                                | H | CR | 1,0000000 | 14,22         | 14,22                 |
| C                                 | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                                 | 95389   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (E H | H | CR | 1,0000000 | 0,09          | 0,09                  |
| NCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |  |   |    |           |               |                       |
| MATERIAL                          |   |  | : |    | 2,58      | 15,2753108 %  |                       |
| MAO DE OBRA                       |   |  | : |    | 14,31     | 84,7246892 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |   |  | : |    | 16,89     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88441                             | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |  | H |    |           |               |                       |
| I                                 | 25964   | JARDINEIRO   | H | CR | 1,0000000 | 15,66         | 15,66                 |
| I                                 | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I                                 | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                                 | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                                 | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C                                 | 88236   | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              | H | CR | 1,0000000 | 0,41          | 0,41                  |
| C                                 | 88237   | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      | H | CR | 1,0000000 | 0,81          | 0,81                  |
| C                                 | 95390   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA     | H | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
| EQUIPAMENTO                       |   |  | : |    | 0,05      | 0,2672367 %   |                       |
| MATERIAL                          |   |  | : |    | 2,94      | 15,7135221 %  |                       |
| MAO DE OBRA                       |   |  | : |    | 15,72     | 84,0192412 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO                  |   |  | : |    | 18,71     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 88597                             | DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |  | H |    |           |               |                       |
| I                                 | 2355  | DESENHISTA DETALHISTA  | H | CR | 1,0000000 | 44,93         | 44,93                 |
| I                                 | 37370   | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I                                 | 37371   | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I                                 | 37372   | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I                                 | 37373   | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                  | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95391 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)              | H | CR | 1,0000000 | 0,18          | 0,18                  |
|   |       | - HORISTA  |   |    |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,77      | 3,7755972 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 45,11     | 96,2244028 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 46,88     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 253   | ALMOXARIFE   | H | C  | 1,0000000 | 19,80         | 19,80                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 0,0500000 | 0,81          | 0,04                  |
| C | 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | H | C  | 1,0000000 | 0,08          | 0,08                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,78      | 8,2179132 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 19,91     | 91,7820868 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 21,69     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H  |           |               |                       |
| I | 6122  | APONTADOR OU APROPRIADOR   | H | CR | 1,0000000 | 19,32         | 19,32                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H | CR | 0,0500000 | 0,81          | 0,04                  |
| C | 95393 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,33          | 0,33                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,78      | 8,3061129 %   |                       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3204 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |       |               |   |                     |                         |
|-------|--|---|-------|---------------|---|---------------------|-------------------------|
|       | MAO DE OBRA  | : | 19,68 | 91,6938871 %  |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 21,46 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |                         |
| 90768 | ARQUITETO DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H |                     |                         |
| I     | 33939 ARQUITETO JUNIOR   |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 59,24 59,24   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37     |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02     |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 0,0500000 0,81 0,04     |
| C     | 95394 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,39 0,39     |
|       | MATERIAL   | : | 0,40  | 0,6663334 %   |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 59,66 | 99,3336666 %  |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 60,06 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 90769 | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H |                     |                         |
| I     | 33952 ARQUITETO PLENO  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 84,18 84,18   |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37     |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02     |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 0,0500000 0,81 0,04     |
| C     | 95395 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 0,56 0,56     |
|       | MATERIAL   | : | 0,40  | 0,4698144 %   |   |                     |                         |
|       | MAO DE OBRA  | : | 84,77 | 99,5301856 %  |   |                     |                         |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 85,17 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |                         |
| 90770 | ARQUITETO DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |       |               | H |                     |                         |
| I     | 33953 ARQUITETO SENIOR   |   |       |               | H | CR                  | 1,0000000 111,29 111,29 |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,37 0,37     |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            |   |       |               | H | C                   | 1,0000000 0,02 0,02     |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   |       |               | H | CR                  | 0,0500000 0,81 0,04     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |    |           |               |                       |
|---|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95396 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 0,74          | 0,74                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 0,40      | 0,3557769 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 112,06    | 99,6442231 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 112,46    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90771 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H |    |           |               |                       |
| I | 2359  | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR  | H | CR | 1,0000000 | 39,54         | 39,54                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,16          | 0,16                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,77      | 4,2681456 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 39,70     | 95,7318544 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 41,47     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | H |    |           |               |                       |
| I | 2350  | AUXILIAR DE ESCRITORIO   | H | CR | 1,0000000 | 17,03         | 17,03                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                            | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 95398 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 1,0000000 | 0,06          | 0,06                  |
|   |       | MATERIAL   | : |    | 1,77      | 9,3849416 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | : |    | 17,09     | 90,6150584 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 18,86     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3206 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |                       |       |       |
|-------|---|---|-------|---------------|-----------------------|-------|-------|
| 90773 | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |   | H     |               |                       |       |       |
| I     | 2357 DESENHISTA COPISTA   |   | H     | CR            | 1,0000000             | 32,50 | 32,50 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C     | 95399 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H    | H | H     | CR            | 1,0000000             | 0,13  | 0,13  |
|       | ORISTA  |   |       |               |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 1,77  | 5,1453488 %   |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 32,63 | 94,8546512 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 34,40 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 90775 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |   | H     |               |                       |       |       |
| I     | 2358 DESENHISTA PROJETISTA  |   | H     | CR            | 1,0000000             | 44,47 | 44,47 |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C     | 95400 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - H | H | H     | CR            | 1,0000000             | 0,18  | 0,18  |
|       | - HORISTA   |   |       |               |                       |       |       |
|       | MATERIAL  | : | 0,39  | 0,8658969 %   |                       |       |       |
|       | MAO DE OBRA   | : | 44,65 | 99,1341031 %  |                       |       |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 45,04 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |       |
| 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |   | H     |               |                       |       |       |
| I     | 4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   |   | H     | C             | 1,0000000             | 32,15 | 32,15 |
| I     | 37370 ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)              |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,67  | 0,67  |
| I     | 37371 TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)               |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,71  | 0,71  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,37  | 0,37  |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                   |   | H     | C             | 1,0000000             | 0,02  | 0,02  |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                       |   | H     | CR            | 0,0500000             | 0,81  | 0,04  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3207 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |    |       |               |           |           |        |        |
|---|-------|---|----|-------|---------------|-----------|-----------|--------|--------|
| C | 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | HO | H     | C             | 1,0000000 | 0,54      | 0,54   |        |
|   |       | MATERIAL  | :  | 1,78  | 5,1639106 %   |           |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 32,72 | 94,8360894 %  |           |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 34,50 | 100,0000000 % |           |           |        |        |
|   |       |   |    |       |               |           |           |        |        |
|   | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |    |       | H             |           |           |        |        |
| I | 2706  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR   |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 80,40  | 80,40  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 0,37   | 0,37   |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 0,02   | 0,02   |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |    |       | H             | CR        | 0,0500000 | 0,81   | 0,04   |
| C | 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 0,95   | 0,95   |
|   |       | MATERIAL  | :  | 0,40  | 0,4892966 %   |           |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 81,38 | 99,5107034 %  |           |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 81,78 | 100,0000000 % |           |           |        |        |
|   |       |   |    |       |               |           |           |        |        |
|   | 90778 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |    |       | H             |           |           |        |        |
| I | 2707  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO  |    |       | H             | CR        | 1,0000000 | 91,50  | 91,50  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 0,37   | 0,37   |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   |    |       | H             | C         | 1,0000000 | 0,02   | 0,02   |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |    |       | H             | CR        | 0,0500000 | 0,81   | 0,04   |
| C | 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |    |       | H             | CR        | 1,0000000 | 1,08   | 1,08   |
|   |       | MATERIAL  | :  | 0,40  | 0,4302000 %   |           |           |        |        |
|   |       | MAO DE OBRA   | :  | 92,61 | 99,5698000 %  |           |           |        |        |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | :  | 93,01 | 100,0000000 % |           |           |        |        |
|   |       |   |    |       |               |           |           |        |        |
|   | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |    |       | H             |           |           |        |        |
| I | 2708  | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR   |    |       | H             | CR        | 1,0000000 | 125,10 | 125,10 |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3208 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |   |    |           |               |                       |
|---|-------|---|---|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 0,0500000 | 0,81          | 0,04                  |
| C | 95404 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | CR | 1,0000000 | 1,48          | 1,48                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 0,40      | 0,3150102 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 126,61    | 99,6849898 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 127,01    | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 4069  | MESTRE DE OBRAS   | H | CR | 1,0000000 | 48,79         | 48,79                 |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 0,0500000 | 0,81          | 0,04                  |
| C | 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | H | CR | 1,0000000 | 0,83          | 0,83                  |
|   |       | MATERIAL  | : |    | 0,40      | 0,7996801 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA   | : |    | 49,65     | 99,2003199 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 50,05     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   | H  |           |               |                       |
| I | 7592  | TOPOGRAFO   | H | C  | 1,0000000 | 27,28         | 27,28                 |
| I | 37370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | H | C  | 1,0000000 | 0,67          | 0,67                  |
| I | 37371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H | C  | 1,0000000 | 0,71          | 0,71                  |
| I | 37372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,37          | 0,37                  |
| I | 37373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | H | C  | 1,0000000 | 0,02          | 0,02                  |
| C | 88237 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H | CR | 0,0500000 | 0,81          | 0,04                  |
| C | 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H | C  | 1,0000000 | 0,18          | 0,18                  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3209 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |       |               |     |                     |                        |
|-------|---|---|-------|---------------|-----|---------------------|------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 1,78  | 6,0875512 %   |     |                     |                        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 27,49 | 93,9124488 %  |     |                     |                        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 29,27 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 91677 | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H   |                     |                        |
| I     | 34783 ENGENHEIRO ELETRICISTA  |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 80,49 80,49  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 0,37 0,37    |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 0,02 0,02    |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |       |               | H   | CR                  | 0,0500000 0,81 0,04    |
| C     | 95407 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 2,21 2,21    |
|       | MATERIAL  | : | 0,40  | 0,4813477 %   |     |                     |                        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 82,73 | 99,5186523 %  |     |                     |                        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 83,13 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: C  |                        |
| 91678 | ENGENHEIRO SANITARISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |       |               | H   |                     |                        |
| I     | 34785 ENGENHEIRO SANITARISTA  |   |       |               | H   | CR                  | 1,0000000 62,97 62,97  |
| I     | 37372 EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 0,37 0,37    |
| I     | 37373 SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)   |   |       |               | H   | C                   | 1,0000000 0,02 0,02    |
| C     | 88237 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |       |               | H   | CR                  | 0,0500000 0,81 0,04    |
|       | MATERIAL  | : | 0,40  | 0,6312135 %   |     |                     |                        |
|       | MAO DE OBRA   | : | 63,00 | 99,3687865 %  |     |                     |                        |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 63,40 | 100,0000000 % | -   | ORIGEM DE PREÇO: CR |                        |
| 93556 | FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |   |       |               | MES |                     |                        |
| I     | 10 BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L   |   |       |               | UN  | CR                  | 1,5117954 8,38 12,66   |
| I     | 2711 CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA   |   |       |               | UN  | C                   | 0,1253308 114,35 14,33 |
| I     | 11359 ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7 '' (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W |   |       |               | UN  | C                   | 0,0127673 564,00 7,20  |
| I     | 12815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M   |   |       |               | UN  | CR                  | 1,7101628 6,20 10,60   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3210 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |     |     |            |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----|------------|---------------|-----------------------|
| I | 25966 | REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO   | L   | CR  | 0,2850271  | 17,85         | 5,08                  |
| I | 38382 | LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M   | UN  | CR  | 0,5147992  | 8,09          | 4,16                  |
| I | 38390 | ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)  | UN  | CR  | 0,2850271  | 24,39         | 6,95                  |
| I | 38393 | ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)  | UN  | C   | 0,2850271  | 11,00         | 3,13                  |
| I | 38396 | SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "  | UN  | CR  | 0,0102139  | 302,38        | 3,08                  |
| I | 38399 | BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM   | UN  | CR  | 0,0510693  | 141,30        | 7,21                  |
| I | 38413 | LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V          | UN  | CR  | 0,0083133  | 581,48        | 4,83                  |
| I | 38476 | ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS  | UN  | CR  | 0,0387954  | 212,90        | 8,25                  |
| I | 38477 | ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA   | UN  | CR  | 0,0083133  | 602,94        | 5,01                  |
|   |       | EQUIPAMENTO  | :   |     | 12,03      | 13,0068115 %  |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 80,46      | 86,9931885 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 92,49      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   |     | MES |            |               |                       |
| I | 12892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)   | PAR | CR  | 2,5899292  | 9,00          | 23,30                 |
| I | 12893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO   | PAR | CR  | 0,3018941  | 48,00         | 14,49                 |
| I | 36144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1  | UN  | CR  | 21,0231487 | 1,12          | 23,54                 |
| I | 36146 | PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS  | UN  | CR  | 0,2338900  | 170,00        | 39,76                 |
| I | 36149 | TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM, COM MOSQ UETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA | UN  | CR  | 0,1357774  | 117,50        | 15,95                 |
| I | 36150 | AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M   | UN  | CR  | 0,4990999  | 29,70         | 14,82                 |
| I | 36153 | TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA          | UN  | CR  | 0,2027047  | 133,75        | 27,11                 |
|   |       | MATERIAL   | :   |     | 158,97     | 100,0000000 % |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 158,97     | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93558 | MOTORISTA DE CAMINHAO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | MES |            |               |                       |
| I | 10512 | MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)   | MES | CR  | 1,0000000  | 3.517,62      | 3.517,62              |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |   |     |    |           |               |                       |     |
|---|-------|---|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|-----|
| I   | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |     |
| I   | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)       | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |     |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |     |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |     |
| C   | 95408 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | CR | 1,0000000 | 10,90         | 10,90                 |     |
| - MENSALISTA  |       |   |     |    |           |               |                       |     |
| MATERIAL  |       |   | :   |    | 333,11    | 8,6261500 %   |                       |     |
| MAO DE OBRA   |       |   | :   |    | 3.528,52  | 91,3738500 %  |                       |     |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |   | :   |    | 3.861,63  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |     |
| 93559 DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |   |     |    |           |               |                       | MES |
| I   | 40805 | DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)  | MES | CR | 1,0000000 | 5.244,73      | 5.244,73              |     |
| I   | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |     |
| I   | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)       | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |     |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |     |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |     |
| C   | 95409 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | MES | CR | 1,0000000 | 16,25         | 16,25                 |     |
| - MENSALISTA  |       |   |     |    |           |               |                       |     |
| MATERIAL  |       |   | :   |    | 333,11    | 5,9546771 %   |                       |     |
| MAO DE OBRA   |       |   | :   |    | 5.260,98  | 94,0453229 %  |                       |     |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |   | :   |    | 5.594,09  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |     |
| 93560 DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |       |   |     |    |           |               |                       | MES |
| I   | 40806 | DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)   | MES | CR | 1,0000000 | 3.791,94      | 3.791,94              |     |
| I   | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |     |
| I   | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)       | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |     |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |     |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |     |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |     |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 95410 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - M MES | CR  | 1,0000000 | 11,75         | 11,75                 |
|   |       | ENSALISTA  |     |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 333,11    | 8,0523593 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 3.803,69  | 91,9476407 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4.136,80  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93561 | DESENHISTA PROJETISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |     |           |               | MES                   |
| I | 40807 | DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)   | MES | CR        | 1,0000000     | 5.190,76 5.190,76     |
| I | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C         | 1,0000000     | 126,30 126,30         |
| I | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES | C         | 1,0000000     | 69,24 69,24           |
| I | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES | C         | 1,0000000     | 3,94 3,94             |
| C | 95411 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)      | MES | CR        | 1,0000000     | 16,09 16,09           |
|   |       | - MENSALISTA   |     |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 199,48    | 3,6897488 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 5.206,85  | 96,3102512 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 5.406,33  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93562 | AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |     |           |               | MES                   |
| I | 40808 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)                                       | MES | CR        | 1,0000000     | 4.615,35 4.615,35     |
| I | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C         | 1,0000000     | 133,63 133,63         |
| I | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)            | MES | C         | 1,0000000     | 126,30 126,30         |
| I | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES | C         | 1,0000000     | 69,24 69,24           |
| I | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                 | MES | C         | 1,0000000     | 3,94 3,94             |
| C | 95412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)     | MES | CR        | 1,0000000     | 14,30 14,30           |
|   |       | - MENSALISTA   |     |           |               |                       |
|   |       | MATERIAL   | :   | 333,11    | 6,7121924 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   | 4.629,65  | 93,2878076 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   | 4.962,76  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93563 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |     |           |               | MES                   |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3213 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

## VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| I   | 40809 | ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | MES | CR | 1,0000000 | 3.502,19      | 3.502,19              |
| I   | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |
| I   | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |
| C   | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |
| C   | 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST | MES | CR | 1,0000000 | 10,85         | 10,85                 |
| A   |       |  |     |    |           |               |                       |
| MATERIAL  |       |  | :   |    | 341,02    | 8,8483313 %   |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | :   |    | 3.513,07  | 91,1516687 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | :   |    | 3.854,09  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93564 APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES        |       |  |     |    |           |               |                       |
| I   | 40810 | APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                       | MES | CR | 1,0000000 | 3.418,79      | 3.418,79              |
| I   | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |
| I   | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |
| C   | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |
| C   | 95414 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARE | MES | CR | 1,0000000 | 44,44         | 44,44                 |
| S) - MENSALISTA   |       |  |     |    |           |               |                       |
| MATERIAL  |       |  | :   |    | 341,02    | 8,9641847 %   |                       |
| MAO DE OBRA   |       |  | :   |    | 3.463,26  | 91,0358153 %  |                       |
| TOTAL COMPOSIÇÃO  |       |  | :   |    | 3.804,28  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
| 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES MES |       |  |     |    |           |               |                       |
| I   | 40811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)                               | MES | CR | 1,0000000 | 14.217,04     | 14.217,04             |
| I   | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |
| I   | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3214 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |     |    |           |               |                       |
|---|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|
| C | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |
| C | 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | CR | 1,0000000 | 129,37        | 129,37                |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 81,09     | 0,5620516 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 14.346,44 | 99,4379484 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 14.427,53 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93566 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MES |    |           |               |                       |
| I | 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  | MES | CR | 1,0000000 | 3.015,11      | 3.015,11              |
| I | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |
| I | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |
| I | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |
| I | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |
| C | 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA          | MES | CR | 1,0000000 | 9,34          | 9,34                  |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 333,11    | 9,9211927 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 3.024,45  | 90,0788073 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 3.357,56  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 93567 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | MES |    |           |               |                       |
| I | 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)  | MES | CR | 1,0000000 | 16.181,93     | 16.181,93             |
| I | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |
| I | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |
| C | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |
| C | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  | MES | CR | 1,0000000 | 147,25        | 147,25                |
|   |       | MATERIAL   | :   |    | 81,09     | 0,4941417 %   |                       |
|   |       | MAO DE OBRA  | :   |    | 16.329,21 | 99,5058583 %  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 16.410,30 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3215 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

| 93568 |       | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |     | MES |           |               |                       |           |  |
|-------|-------|--|-----|-----|-----------|---------------|-----------------------|-----------|--|
| I     | 40814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)   | MES | CR  | 1,0000000 | 22.120,24     |                       | 22.120,24 |  |
| I     | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 69,24         |                       | 69,24     |  |
| I     | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 3,94          |                       | 3,94      |  |
| C     | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | CR  | 0,0500000 | 158,97        |                       | 7,94      |  |
| C     | 95418 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | CR  | 1,0000000 | 201,29        |                       | 201,29    |  |
|       |       | MATERIAL   | :   |     | 81,09     | 0,3619665 %   |                       |           |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   |     | 22.321,56 | 99,6380335 %  |                       |           |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 22.402,65 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 93569 |       | ARQUITETO JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |     | MES |           |               |                       |           |  |
| I     | 40815 | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)  | MES | CR  | 1,0000000 | 10.479,38     |                       | 10.479,38 |  |
| I     | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 69,24         |                       | 69,24     |  |
| I     | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 3,94          |                       | 3,94      |  |
| C     | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | CR  | 0,0500000 | 158,97        |                       | 7,94      |  |
| C     | 95419 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                | MES | CR  | 1,0000000 | 53,44         |                       | 53,44     |  |
|       |       | MATERIAL   | :   |     | 81,09     | 0,7639974 %   |                       |           |  |
|       |       | MAO DE OBRA  | :   |     | 10.532,85 | 99,2360026 %  |                       |           |  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |     | 10.613,94 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |           |  |
| 93570 |       | ARQUITETO PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |     | MES |           |               |                       |           |  |
| I     | 40816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)   | MES | CR  | 1,0000000 | 14.885,10     |                       | 14.885,10 |  |
| I     | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 69,24         |                       | 69,24     |  |
| I     | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                   | MES | C   | 1,0000000 | 3,94          |                       | 3,94      |  |
| C     | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA   | MES | CR  | 0,0500000 | 158,97        |                       | 7,94      |  |
| C     | 95420 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                 | MES | CR  | 1,0000000 | 75,91         |                       | 75,91     |  |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |           |               |                       |    |                               |
|-------|---|---|-----------|---------------|-----------------------|----|-------------------------------|
|       | MATERIAL  | : | 81,09     | 0,5390869 %   |                       |    |                               |
|       | MAO DE OBRA   | : | 14.961,04 | 99,4609131 %  |                       |    |                               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 15.042,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                               |
| 93571 | ARQUITETO SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |           |               | MES                   |    |                               |
| I     | 40817 ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)   |   |           |               | MES                   | CR | 1,0000000 19.679,42 19.679,42 |
| I     | 40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 69,24 69,24         |
| I     | 40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 3,94 3,94           |
| C     | 93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |   |           |               | MES                   | CR | 0,0500000 158,97 7,94         |
| C     | 95421 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN                  |   |           |               | MES                   | CR | 1,0000000 100,36 100,36       |
|       | SALISTA   |   |           |               |                       |    |                               |
|       | MATERIAL  | : | 81,09     | 0,4082902 %   |                       |    |                               |
|       | MAO DE OBRA   | : | 19.779,81 | 99,5917098 %  |                       |    |                               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 19.860,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                               |
| 93572 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |   |           |               | MES                   |    |                               |
| I     | 40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   |   |           |               | MES                   | CR | 1,0000000 5.685,27 5.685,27   |
| I     | 40861 TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                          |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 133,63 133,63       |
| I     | 40862 ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                         |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 126,30 126,30       |
| I     | 40863 EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 69,24 69,24         |
| I     | 40864 SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                              |   |           |               | MES                   | C  | 1,0000000 3,94 3,94           |
| C     | 93557 EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA  |   |           |               | MES                   | CR | 0,0500000 158,97 7,94         |
| C     | 95422 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |   |           |               | MES                   | CR | 1,0000000 73,90 73,90         |
|       | MATERIAL  | : | 341,02    | 5,5903176 %   |                       |    |                               |
|       | MAO DE OBRA   | : | 5.759,20  | 94,4096824 %  |                       |    |                               |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 6.100,22  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |    |                               |
| 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |   |           |               | MES                   |    |                               |
| I     | 40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  |   |           |               | MES                   | CR | 1,0000000 8.628,81 8.628,81   |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3217 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|  |       |  |     |    |           |               |                       |     |
|--|-------|--|-----|----|-----------|---------------|-----------------------|-----|
| I  | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |     |
| I  | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |     |
| C  | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |     |
| C  | 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS | MES | CR | 1,0000000 | 112,17        | 112,17                |     |
| ALISTA   |       |  |     |    |           |               |                       |     |
| MATERIAL   |       |  | :   |    | 81,09     | 0,9191720 %   |                       |     |
| MAO DE OBRA  |       |  | :   |    | 8.741,01  | 99,0808280 %  |                       |     |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |  | :   |    | 8.822,10  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |     |
| 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |       |  |     |    |           |               |                       | MES |
| I  | 40820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA)   | MES | CR | 1,0000000 | 5.058,28      | 5.058,28              |     |
| I  | 40861 | TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)         | MES | C  | 1,0000000 | 133,63        | 133,63                |     |
| I  | 40862 | ALIMENTACAO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | MES | C  | 1,0000000 | 126,30        | 126,30                |     |
| I  | 40863 | EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 69,24         | 69,24                 |     |
| I  | 40864 | SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)             | MES | C  | 1,0000000 | 3,94          | 3,94                  |     |
| C  | 93557 | EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                                 | MES | CR | 0,0500000 | 158,97        | 7,94                  |     |
| C  | 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES | CR | 1,0000000 | 25,79         | 25,79                 |     |
| MATERIAL   |       |  | :   |    | 341,02    | 6,2859786 %   |                       |     |
| MAO DE OBRA  |       |  | :   |    | 5.084,10  | 93,7140214 %  |                       |     |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |  | :   |    | 5.425,12  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |     |
| 95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -  |       |  |     |    |           |               |                       | H   |
| HORISTA  |       |  |     |    |           |               |                       |     |
| I  | 6114  | AJUDANTE DE ARMADOR  | H   | CR | 0,0093000 | 11,27         | 0,10                  |     |
| MAO DE OBRA  |       |  | :   |    | 0,10      | 100,0000000 % |                       |     |
| TOTAL COMPOSIÇÃO   |       |  | :   |    | 0,10      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |     |
| 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES |       |  |     |    |           |               |                       | H   |
| ) - HORISTA  |       |  |     |    |           |               |                       |     |
| I  | 6117  | CARPINTEIRO AUXILIAR   | H   | CR | 0,0119000 | 12,73         | 0,15                  |     |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3218 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |                                  |      |               |               |                     |                     |       |
|-------|--|----------------------------------|------|---------------|---------------|---------------------|---------------------|-------|
|       | MAO DE OBRA  | :                                | 0,15 | 100,0000000 % |               |                     |                     |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                                | 0,15 | 100,0000000 % | -             | ORIGEM DE PREÇO: CR |                     |       |
| 95310 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEM |                                  |      |               | H             |                     |                     |       |
|       | ENTARES) - HORISTA   |                                  |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 25958  | AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS |      |               | H             | CR                  | 0,0093000           | 11,86 |
|       |  | MAO DE OBRA                      | :    | 0,11          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                 | :    | 0,11          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95311 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEME |                                  |      |               | H             |                     |                     |       |
|       | NTARES) - HORISTA  |                                  |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 248  | AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL    |      |               | H             | CR                  | 0,0093000           | 11,67 |
|       |  | MAO DE OBRA                      | :    | 0,10          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                 | :    | 0,10          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95312 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - |                                  |      |               | H             |                     |                     |       |
|       | HORISTA  |                                  |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 6127   | AUXILIAR DE PEDREIRO             |      |               | H             | CR                  | 0,0119000           | 11,21 |
|       |  | MAO DE OBRA                      | :    | 0,13          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                 | :    | 0,13          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95313 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) |                                  |      |               | H             |                     |                     |       |
|       | - HORISTA  |                                  |      |               |               |                     |                     |       |
| I     | 242  | AJUDANTE ESPECIALIZADO           |      |               | H             | CR                  | 0,0093000           | 13,72 |
|       |  | MAO DE OBRA                      | :    | 0,12          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                 | :    | 0,12          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |
| 95314 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      |                                  |      |               | H             |                     |                     |       |
| I     | 378  | ARMADOR                          |      |               | H             | CR                  | 0,0093000           | 16,16 |
|       |  | MAO DE OBRA                      | :    | 0,15          | 100,0000000 % |                     |                     |       |
|       |  | TOTAL COMPOSIÇÃO                 | :    | 0,15          | 100,0000000 % | -                   | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3220 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |      |             |    |                       |       |      |
|-------|--|---|------|-------------|----|-----------------------|-------|------|
| I     | 252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO  |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 12,10 | 0,11 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,11 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,11 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95321 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I     | 6121 AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS   |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 11,38 | 0,10 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,10 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,10 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95322 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I     | 244 AUXILIAR DE TOPOGRAFO  |   |      | H           | CR | 0,0067000             | 11,14 | 0,07 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,07 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,07 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I     | 532 AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA  |   |      | H           | CR | 0,0067000             | 24,71 | 0,16 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,16 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,16 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95324 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I     | 4760 AZULEJISTA OU LADRILHISTA   |   |      | H           | CR | 0,0119000             | 18,12 | 0,21 |
|       | MAO DE OBRA  | : | 0,21 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,21 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
| 95325 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I     | 647 BLASTER, DINAMITADOR OU CABO DE FOGO   |   |      | H           | CR | 0,0145000             | 13,11 | 0,19 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |      |               |   |                     |           |       |
|-------|---|---|------|---------------|---|---------------------|-----------|-------|
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,19 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,19 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95326 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 2354 LEITURISTA OU CADASTRISTA DE REDES DE AGUA E ESGOTO  |   |      |               | H | CR                  | 0,0041000 | 16,86 |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,06 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,06  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,06 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95327 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALAFETADOR/CALAFATE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4758 CALAFETADOR / CALAFATE   |   |      |               | H | CR                  | 0,0119000 | 19,69 |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,23 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,23  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,23 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95328 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                            |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4759 CALCETEIRO   |   |      |               | H | CR                  | 0,0093000 | 11,32 |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,10 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,10  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,10 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95329 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 1214 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS  |   |      |               | H | CR                  | 0,0119000 | 14,22 |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,16 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,16  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,16 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 1213 CARPINTEIRO DE FÔRMAS  |   |      |               | H | C                   | 0,0093000 | 16,18 |
|       | MAO DE OBRA   | : | 0,15 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,15  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,15 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |      |                       |  |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 95331 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CAVOUQUEIRO OU OPERADOR PERFURATRIZ/ROMPEDOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4235 CAVOUQUEIRO OU OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR   | H | CR | 0,0093000 | 12,25         | 0,11 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,11      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,11      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2436 ELETRICISTA   | H | C  | 0,0301000 | 16,18         | 0,48 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,48      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,48      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95333 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA INDUSTRIAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2439 ELETRICISTA DE MANUTENCAO INDUSTRIAL  | H | CR | 0,0301000 | 16,29         | 0,49 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,49      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,49      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 95334 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2438 ELETROTECNICO   | H | CR | 0,0249000 | 18,54         | 0,46 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,46      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,46      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO  | H | C  | 0,0145000 | 16,18         | 0,23 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,23      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,23      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95336 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ESTUCADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 12865 ESTUCADOR  | H | CR | 0,0093000 | 16,97         | 0,15 |                       |  |

SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL |       |  |   |      |               |    |                     |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|----|---------------------|-------|------|
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,15 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,15 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: C  |       |      |
|   | 95337 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA GESSEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 12872 | GESSEIRO   |   |      | H             | CR | 0,0093000           | 16,16 | 0,15 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,15 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,15 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95338 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 12873 | IMPERMEABILIZADOR  |   |      | H             | CR | 0,0171000           | 16,16 | 0,27 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,27 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,27 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95339 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MAÇARIQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                     |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 4244  | MACARIQUEIRO   |   |      | H             | CR | 0,0145000           | 16,22 | 0,23 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,23 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,23 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95340 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARCENEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 12868 | MARCENEIRO   |   |      | H             | CR | 0,0119000           | 16,53 | 0,19 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,19 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95341 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 4755  | MARMORISTA / GRANITEIRO  |   |      | H             | CR | 0,0119000           | 16,53 | 0,19 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 100,0000000 % |    |                     |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,19 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95342 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MECÂNICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      | H             |    |                     |       |      |
| I   | 4058  | MECANICO DE EQUIPAMENTOS PESADOS   |   |      | H             | CR | 0,0067000           | 22,53 | 0,15 |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

| VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL |       |   |   |      |               |   |                     |           |       |
|---|-------|---|---|------|---------------|---|---------------------|-----------|-------|
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,15 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,15 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95343   |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      |               | H |                     |           |       |
| I   | 2701  | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS)   |   |      |               | H | CR                  | 0,0119000 | 17,90 |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,21 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,21 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95344   |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    |   |      |               | H |                     |           |       |
| I   | 25957 | MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS  |   |      |               | H | CR                  | 0,0093000 | 16,05 |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,14 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,14 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95345   |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR ELETROMECAÂNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA          |   |      |               | H |                     |           |       |
| I   | 2437  | MONTADOR DE MAQUINAS  |   |      |               | H | CR                  | 0,0249000 | 17,69 |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,44 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,44 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95346   |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |   |      |               | H |                     |           |       |
| I   | 20020 | MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE  |   |      |               | H | CR                  | 0,0041000 | 15,42 |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,06 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,06 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95347   |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             |   |      |               | H |                     |           |       |
| I   | 4093  | MOTORISTA DE CAMINHAO   |   |      |               | H | CR                  | 0,0041000 | 16,36 |
|   |       | MAO DE OBRA   | : | 0,06 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 0,06 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |



PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |   |    |           |               |                       |  |  |
|-------|--|---|----|-----------|---------------|-----------------------|--|--|
| 95348 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLE | H |    |           |               |                       |  |  |
|       | MENTARES) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 4094 MOTORISTA DE CAMINHAO-CARRETA   | H | CR | 0,0041000 | 21,83         | 0,08                  |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,08      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,08      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95349 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTAR | H |    |           |               |                       |  |  |
|       | ES) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 4095 MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO   | H | CR | 0,0041000 | 14,78         | 0,06                  |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,06      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,06      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95350 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO PESADO (ENCARGOS COMPLEMENT | H |    |           |               |                       |  |  |
|       | ARES) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 4097 MOTORISTA DE ONIBUS / MICRO-ONIBUS                                    | H | CR | 0,0041000 | 19,28         | 0,07                  |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,07      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,07      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95351 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENT | H |    |           |               |                       |  |  |
|       | ARES) - HORISTA  |   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 4096 MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK                              | H | CR | 0,0132000 | 16,86         | 0,22                  |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,22      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,22      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA    | H |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 7595 NIVELADOR   | H | CR | 0,0067000 | 14,02         | 0,09                  |  |  |
|       | MAO DE OBRA  | : |    | 0,09      | 100,0000000 % |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : |    | 0,09      | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95354 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHÃO) (ENCARGOS COMPL | H |    |           |               |                       |  |  |
|       | EMENTARES) - HORISTA   |   |    |           |               |                       |  |  |
| I     | 4243 OPERADOR DE BETONEIRA (CAMINHAO)                                      | H | CR | 0,0067000 | 14,74         | 0,09                  |  |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3226 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |       |  |   |      |               |   |                     |           |       |
|-------|-------|--|---|------|---------------|---|---------------------|-----------|-------|
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,09 | 100,0000000 % |   |                     |           |       |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,09 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95355 |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4250  | OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR OU COMPRESSORISTA   |   |      |               | H | CR                  | 0,0067000 | 15,74 |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,10 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,10  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,10 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95356 |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA        |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 25960 | OPERADOR DE DEMARCADORA DE FAIXAS DE TRAFEGO   |   |      |               | H | CR                  | 0,0067000 | 18,14 |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,12 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,12  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,12 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95357 |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4234  | OPERADOR DE ESCAVADEIRA  |   |      |               | H | C                   | 0,0093000 | 19,89 |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,18 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,18  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,18 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |
| 95358 |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4253  | OPERADOR DE GUINCHO  |   |      |               | H | CR                  | 0,0132000 | 16,05 |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,21 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,21  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,21 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: C  |           |       |
| 95359 |       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                    |   |      |               | H |                     |           |       |
| I     | 4254  | OPERADOR DE GUINDASTE  |   |      |               | H | CR                  | 0,0132000 | 14,98 |
|       |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 100,0000000 % |   |                     |           | 0,19  |
|       |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,19 | 100,0000000 % | - | ORIGEM DE PREÇO: CR |           |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3227 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |      |                       |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 95360 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4230 OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                       | H | CR | 0,0093000 | 16,97         | 0,15 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,15      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,15      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95361 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4257 OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO  | H | CR | 0,0067000 | 14,09         | 0,09 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,09      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,09      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95362 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTO-ESCREPIER (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4240 OPERADOR DE MOTO SCRAPER   | H | CR | 0,0067000 | 18,45         | 0,12 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,12      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,12      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95363 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA            | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4239 OPERADOR DE MOTONIVELADORA   | H | CR | 0,0067000 | 22,64         | 0,15 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,15      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,15      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95364 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4248 OPERADOR DE PA CARREGADEIRA  | H | CR | 0,0067000 | 19,80         | 0,13 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,13      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,13      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95365 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H |    |           |               |      |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3228 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |                       |       |      |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------------------|-------|------|
| I | 25959 | OPERADOR DE PAVIMENTADORA  |   | H    | CR            | 0,0067000             | 19,06 | 0,12 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,12 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,12 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95366 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMEN |   | H    |               |                       |       |      |
|   |       | TARES) - HORISTA   |   |      |               |                       |       |      |
| I | 4238  | OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR   |   | H    | CR            | 0,0067000             | 14,65 | 0,09 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,09 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,09 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95367 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CON |   | H    |               |                       |       |      |
|   |       | CRETO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                  |   |      |               |                       |       |      |
| I | 4233  | OPERADOR DE USINA DE ASFALTO, DE SOLOS OU DE CONCRETO                      |   | H    | CR            | 0,0067000             | 16,36 | 0,10 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,10 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,10 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95368 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMP |   | H    |               |                       |       |      |
|   |       | LEMENTARES) - HORISTA  |   |      |               |                       |       |      |
| I | 4251  | OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA                                       |   | H    | CR            | 0,0093000             | 22,81 | 0,21 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,21 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95369 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR PARA BATE ESTACAS (ENCARGOS COMPLEMENTA |   | H    |               |                       |       |      |
|   |       | RES) - HORISTA   |   |      |               |                       |       |      |
| I | 4252  | OPERADOR DE BATE-ESTACAS   |   | H    | CR            | 0,0067000             | 20,28 | 0,13 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,13 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,13 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95370 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PASTILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   | H    |               |                       |       |      |
| I | 4751  | PASTILHEIRO  |   | H    | CR            | 0,0119000             | 18,12 | 0,21 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,21 | 100,0000000 % |                       |       |      |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,21 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |  |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|--|-----------------------|
|   | 95371 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 4750  | PEDREIRO   |   | H    | C             | 0,0171000 | 16,18 |  | 0,27                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,27 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,27 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95372 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                   |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 4783  | PINTOR   |   | H    | C             | 0,0119000 | 16,18 |  | 0,19                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,19 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95373 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR DE LETREIROS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA      |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 12874 | PINTOR DE LETREIROS  |   | H    | CR            | 0,0119000 | 16,18 |  | 0,19                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,19 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,19 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |
|   | 95374 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR PARA TINTA EPÓXI (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 4785  | PINTOR PARA TINTA EPOXI  |   | H    | CR            | 0,0119000 | 17,40 |  | 0,20                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,20 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,20 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95375 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA POCEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 4752  | POCEIRO / ESCAVADOR DE VALAS E TUBULOES  |   | H    | CR            | 0,0171000 | 14,98 |  | 0,25                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,25 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,25 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95376 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               |   | H    |               |           |       |  |                       |
| I | 25961 | RASTELEIRO   |   | H    | CR            | 0,0041000 | 12,89 |  | 0,05                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       |  |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       |  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95377 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |   | H    |               |           |       |  |                       |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |  |   |      |             |    |                       |       |      |
|---|--|---|------|-------------|----|-----------------------|-------|------|
| I | 6110 SERRALHEIRO   |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 16,18 | 0,15 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,15 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,15 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I | 6111 SERVENTE DE OBRAS   |   |      | H           | C  | 0,0171000             | 10,57 | 0,18 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,18 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,18 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I | 6160 SOLDADOR  |   |      | H           | C  | 0,0093000             | 18,54 | 0,17 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,17 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,17 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |      |
|   | 95380 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR A (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS X ) (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I | 6166 SOLDADOR ELETRICO (PARA SOLDA A SER TESTADA COM RAIOS "X")  |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 22,05 | 0,20 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,20 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,20 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: C  |       |      |
|   | 95381 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SONDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I | 6175 TECNICO EM SONDAGEM   |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 27,42 | 0,25 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,25 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,25 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95382 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                              |   |      | H           |    |                       |       |      |
| I | 4763 TAQUEADOR OU TAQUEIRO   |   |      | H           | CR | 0,0093000             | 19,85 | 0,18 |
|   | MAO DE OBRA  | : | 0,18 | 100,0000000 | %  |                       |       |      |
|   | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,18 | 100,0000000 | %  | - ORIGEM DE PREÇO: CR |       |      |
|   | 95383 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE LABORATÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                             |   |      | H           |    |                       |       |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3231 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |      |               |           |       |                       |
|---|-------|--|---|------|---------------|-----------|-------|-----------------------|
| I | 7153  | TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL                                 |   | H    | CR            | 0,0067000 | 30,80 | 0,20                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,20 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,20 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95384 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TÉCNICO DE SONDAGEM (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |   | H    |               |           |       |                       |
| I | 6175  | TECNICO EM SONDAGEM  |   | H    | CR            | 0,0093000 | 27,42 | 0,25                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,25 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,25 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95385 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |   | H    |               |           |       |                       |
| I | 12869 | TELHADADOR   |   | H    | CR            | 0,0093000 | 18,14 | 0,16                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,16 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,16 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95386 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |   | H    |               |           |       |                       |
| I | 4237  | OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA  |   | H    | CR            | 0,0093000 | 17,82 | 0,16                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,16 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,16 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95387 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |   | H    |               |           |       |                       |
| I | 10489 | VIDRACEIRO   |   | H    | CR            | 0,0119000 | 13,13 | 0,15                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,15 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95388 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORIST A       |   | H    |               |           |       |                       |
| I | 41776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) |   | H    | CR            | 0,0041000 | 13,59 | 0,05                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,05 | 100,0000000 % |           |       | - ORIGEM DE PREÇO: CR |

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |      |                       |  |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|--|
| 95389 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 37666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR   | H | CR | 0,0067000 | 14,22         | 0,09 |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,09      | 100,0000000 % |      |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,09      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95390 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 25964 JARDINEIRO  | H | CR | 0,0041000 | 15,66         | 0,06 |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,06      | 100,0000000 % |      |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,06      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95391 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                         | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 2355 DESENHISTA DETALHISTA  | H | CR | 0,0041000 | 44,93         | 0,18 |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,18      | 100,0000000 % |      |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,18      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                    | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 253 ALMOXARIFE  | H | C  | 0,0041000 | 19,80         | 0,08 |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,08      | 100,0000000 % |      |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,08      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |  |
| 95393 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 6122 APONTADOR OU APROPRIADOR   | H | CR | 0,0171000 | 19,32         | 0,33 |                       |  |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,33      | 100,0000000 % |      |                       |  |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,33      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |  |
| 95394 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H | H  |           |               |      |                       |  |  |
| I     | 33939 ARQUITETO JUNIOR  | H | CR | 0,0067000 | 59,24         | 0,39 |                       |  |  |



# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3233 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |                             |      |               |    |                     |        |      |
|-------|--|-----------------------------|------|---------------|----|---------------------|--------|------|
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,39 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,39 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 95395 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES ) - HORISTA |                             |      |               |    |                     |        |      |
| I     | 33952  | ARQUITETO PLENO             |      | H             | CR | 0,0067000           | 84,18  | 0,56 |
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,56 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,56 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 95396 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                             |      |               |    |                     |        |      |
| I     | 33953  | ARQUITETO SENIOR            |      | H             | CR | 0,0067000           | 111,29 | 0,74 |
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,74 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,74 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |                             |      |               |    |                     |        |      |
| I     | 2359   | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR |      | H             | CR | 0,0041000           | 39,54  | 0,16 |
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,16 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,16 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 95398 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |                             |      |               |    |                     |        |      |
| I     | 2350   | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO      |      | H             | CR | 0,0041000           | 17,03  | 0,06 |
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,06 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,06 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |
| 95399 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA       |                             |      |               |    |                     |        |      |
| I     | 2357   | DESENHISTA COPISTA          |      | H             | CR | 0,0041000           | 32,50  | 0,13 |
|       | MAO DE OBRA  | :                           | 0,13 | 100,0000000 % |    |                     |        |      |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :                           | 0,13 | 100,0000000 % | -  | ORIGEM DE PREÇO: CR |        |      |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3234 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |   |   |    |           |               |      |                       |  |
|-------|---|---|----|-----------|---------------|------|-----------------------|--|
| 95400 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2358 DESENHISTA PROJETISTA  | H | CR | 0,0041000 | 44,47         | 0,18 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,18      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,18      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95401 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA               | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 4083 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS   | H | C  | 0,0171000 | 32,15         | 0,54 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,54      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,54      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2706 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR  | H | C  | 0,0119000 | 80,40         | 0,95 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 0,95      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 0,95      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 95403 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2707 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO   | H | CR | 0,0119000 | 91,50         | 1,08 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,08      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 1,08      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: C  |  |
| 95404 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H |    |           |               |      |                       |  |
| I     | 2708 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR  | H | CR | 0,0119000 | 125,10        | 1,48 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA   | : |    | 1,48      | 100,0000000 % |      |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : |    | 1,48      | 100,0000000 % |      | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                 | H |    |           |               |      |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3235 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |       |               |                       |          |       |
|---|-------|--|---|-------|---------------|-----------------------|----------|-------|
| I | 4069  | MESTRE DE OBRAS  |   | H     | CR            | 0,0171000             | 48,79    | 0,83  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,83  | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,83  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                |   | H     |               |                       |          |       |
| I | 7592  | TOPOGRAFO  |   | H     | C             | 0,0067000             | 27,28    | 0,18  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 0,18  | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 0,18  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 95407 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |   | H     |               |                       |          |       |
| I | 34783 | ENGENHEIRO ELETRICISTA   |   | H     | CR            | 0,0275000             | 80,49    | 2,21  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 2,21  | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 2,21  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: C  |          |       |
|   | 95408 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |   | MES   |               |                       |          |       |
| I | 10512 | MOTORISTA DE CAMINHAO (MENSALISTA)   |   | MES   | CR            | 0,0031000             | 3.517,62 | 10,90 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 10,90 | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 10,90 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 95409 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA DETALHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |   | MES   |               |                       |          |       |
| I | 40805 | DESENHISTA DETALHISTA (MENSALISTA)   |   | MES   | CR            | 0,0031000             | 5.244,73 | 16,25 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 16,25 | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 16,25 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |
|   | 95410 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA COPISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA    |   | MES   |               |                       |          |       |
| I | 40806 | DESENHISTA COPISTA (MENSALISTA)  |   | MES   | CR            | 0,0031000             | 3.791,94 | 11,75 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 11,75 | 100,0000000 % |                       |          |       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 11,75 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: CR |          |       |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3236 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|       |  |     |    |           |               |        |                       |  |
|-------|--|-----|----|-----------|---------------|--------|-----------------------|--|
| 95411 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA DESENHISTA PROJETISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                        | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | - MENSALISTA   |     |    |           |               |        |                       |  |
| I     | 40807 DESENHISTA PROJETISTA (MENSALISTA)   | MES | CR | 0,0031000 | 5.190,76      | 16,09  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 16,09     | 100,0000000 % |        |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 16,09     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95412 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | - MENSALISTA   |     |    |           |               |        |                       |  |
| I     | 40808 DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (MENSALISTA)   | MES | CR | 0,0031000 | 4.615,35      | 14,30  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 14,30     | 100,0000000 % |        |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 14,30     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95413 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALIST                       | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | A  |     |    |           |               |        |                       |  |
| I     | 40809 ALMOXARIFE (MENSALISTA)  | MES | CR | 0,0031000 | 3.502,19      | 10,85  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 10,85     | 100,0000000 % |        |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 10,85     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95414 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA APONTADOR OU APROPRIADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA        | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | S) - MENSALISTA  |     |    |           |               |        |                       |  |
| I     | 40810 APONTADOR OU APROPRIADOR DE MAO DE OBRA (MENSALISTA)                                       | MES | CR | 0,0130000 | 3.418,79      | 44,44  |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 44,44     | 100,0000000 % |        |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 44,44     | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | MENTARES) - MENSALISTA   |     |    |           |               |        |                       |  |
| I     | 40811 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA)   | MES | CR | 0,0091000 | 14.217,04     | 129,37 |                       |  |
|       | MAO DE OBRA  | :   |    | 129,37    | 100,0000000 % |        |                       |  |
|       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | :   |    | 129,37    | 100,0000000 % |        | - ORIGEM DE PREÇO: CR |  |
| 95416 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | MES |    |           |               |        |                       |  |
|       | - MENSALISTA   |     |    |           |               |        |                       |  |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3237 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)  
 ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|   |       |  |   |        |               |           |           |                       |
|---|-------|--|---|--------|---------------|-----------|-----------|-----------------------|
| I | 40812 | AUXILIAR DE ESCRITORIO (MENSALISTA)  |   | MES    | CR            | 0,0031000 | 3.015,11  | 9,34                  |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 9,34   | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 9,34   | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95417 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEM |   | MES    |               |           |           |                       |
|   |       | ENTARES) - MENSALISTA  |   |        |               |           |           |                       |
| I | 40813 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)                                |   | MES    | CR            | 0,0091000 | 16.181,93 | 147,25                |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 147,25 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 147,25 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95418 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLE |   | MES    |               |           |           |                       |
|   |       | MENTARES) - MENSALISTA   |   |        |               |           |           |                       |
| I | 40814 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (MENSALISTA)                               |   | MES    | CR            | 0,0091000 | 22.120,24 | 201,29                |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 201,29 | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 201,29 | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95419 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN |   | MES    |               |           |           |                       |
|   |       | SALISTA  |   |        |               |           |           |                       |
| I | 40815 | ARQUITETO JUNIOR (MENSALISTA)  |   | MES    | CR            | 0,0051000 | 10.479,38 | 53,44                 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 53,44  | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 53,44  | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95420 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENS |   | MES    |               |           |           |                       |
|   |       | ALISTA   |   |        |               |           |           |                       |
| I | 40816 | ARQUITETO PLENO (MENSALISTA)   |   | MES    | CR            | 0,0051000 | 14.885,10 | 75,91                 |
|   |       | MAO DE OBRA  | : | 75,91  | 100,0000000 % |           |           |                       |
|   |       | TOTAL COMPOSIÇÃO   | : | 75,91  | 100,0000000 % |           |           | - ORIGEM DE PREÇO: CR |
|   | 95421 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARQUITETO SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MEN |   | MES    |               |           |           |                       |
|   |       | SALISTA  |   |        |               |           |           |                       |
| I | 40817 | ARQUITETO SENIOR (MENSALISTA)  |   | MES    | CR            | 0,0051000 | 19.679,42 | 100,36                |

# SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1

3238 de 3238

PCI.818.01 - CUSTOS DE COMPOSIÇÕES ANALÍTICO

DATA DE EMISSÃO:17/09/2018 23:56:47

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,14%(HORA) 75,32%(MÊS)

ABRANGENCIA: NACIONAL

DATA REFERENCIA TECNICA: 15/09/2018

VÍNCULO : ENCARGOS COMPLEMENTARES REFERENCIAL

|                        |   |   |        |               |                    |    |                           |
|------------------------|---|---|--------|---------------|--------------------|----|---------------------------|
|                        | MAO DE OBRA   | : | 100,36 | 100,0000000 % |                    |    |                           |
|                        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 100,36 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: | CR |                           |
| 95422                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA |   |        |               | MES                |    |                           |
| I                      | 40818 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)   |   |        |               | MES                | CR | 0,0130000 5.685,27 73,90  |
|                        | MAO DE OBRA   | : | 73,90  | 100,0000000 % |                    |    |                           |
|                        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 73,90  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: | CR |                           |
| 95423                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA            |   |        |               | MES                |    |                           |
| I                      | 40819 MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA)  |   |        |               | MES                | CR | 0,0130000 8.628,81 112,17 |
|                        | MAO DE OBRA   | : | 112,17 | 100,0000000 % |                    |    |                           |
|                        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 112,17 | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: | CR |                           |
| 95424                  | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA                  |   |        |               | MES                |    |                           |
| I                      | 40820 TOPOGRAFO (MENSALISTA)  |   |        |               | MES                | CR | 0,0051000 5.058,28 25,79  |
|                        | MAO DE OBRA   | : | 25,79  | 100,0000000 % |                    |    |                           |
|                        | TOTAL COMPOSIÇÃO  | : | 25,79  | 100,0000000 % | - ORIGEM DE PREÇO: | CR |                           |
| TOTAL DO TIPO1 : 236   |   |   |        |               |                    |    |                           |
| TOTAL DA CLASSE : 236  |   |   |        |               |                    |    |                           |
| TOTAL DO VÍNCULO : 236 |   |   |        |               |                    |    |                           |
| TOTAL DE COMPOSIÇÕES   |   |   |        |               |                    |    |                           |
| NACIONAL               |   |   | 6.444  |               |                    |    |                           |
| TOTAL GERAL.:          |   |   | 6.444  |               |                    |    |                           |